

ifm efector



製品カタログ

ifm – close to you!





Position sensors



Inductive sensors	高周波誘導式近接センサー	16 - 35
Capacitive sensors	静電容量式近接センサー	36 - 41
Magnetic sensors	マグネットセンサー	42 - 45
Cylinder sensors	シリンダーセンサー	46 - 51
Photoelectric sensors for general applications	光電センサー	52 - 61
Photoelectric fork sensors / angle sensors	フォーク/アングルセンサー	62 - 65
Laser sensors / distance measurement sensors	レーザーセンサー	66 - 73
Feedback systems for valves and valve actuators	バルブアンサーシステム	74 - 77

Sensors for motion control



Encoders	エンコーダ	78 - 81
Pulse evaluation systems	パルス診断システム	82 - 85

Industrial imaging



Vision sensors	ビジョンセンサー	86 - 89
3D sensors	3Dセンサー	90 - 91
Illumination	照明ユニット	92 - 93

Safety technology



Fail-safe inductive sensors	高周波誘導式セーフティセンサー	94 - 97
Safety light curtains	セーフティライトカーテン	98 - 101

Process sensors



Pressure sensors	圧力センサー	102 - 115
Flow sensors / flow meters	流体センサー / フローメーター	116 - 135
Level sensors	レベルセンサー	136 - 145
Temperature sensors	温度センサー	146 - 165



Industrial communication



AS-Interface

AS-i

166 - 179

Identification systems



RFID 125kHz / RFID 13.56MHz

RFID 125kHz / RFID 13.56MHz

180 - 183

RFID UHF

RFID UHF

184 - 185

1D/2D code readers

1D/2Dコードリーダー

186 - 187

Condition monitoring systems



Vibration monitoring systems

振動監視システム

188 - 193

Connection technology



Sockets

ソケット

194 - 211

Plugs

プラグ

212 - 215

Jumper cables

中間ケーブル

216 - 223

Splitter boxes

スプリッターボックス

224 - 229

T splitters

Y型分岐コネクタ

230 - 231

Y-splitters

Y型接続ケーブル

232 - 233

Power supplies



DC 24V power supplies

電源 DC 24V

234 - 237

Accessories



Accessories

アクセサリ

238 - 253



いつでもお客様のおそばに



最先端のコミュニケーション

ifm efector株式会社のホームページアドレスwww.ifm.com/jpを入力し、マウスをクリックするだけで、みなさまを自動化生産技術の世界にご案内いたします。ホームページでは、当社の製品の性能をインタラクティブなアニメーション画像で体感していただけます。また、3D画像で製品のイメージが容易です。CAD図は、直接お使いのアプリケーションにダウンロードできます。また、e-shopでは素早く快適で確実にオンラインでご注文をすることができます。



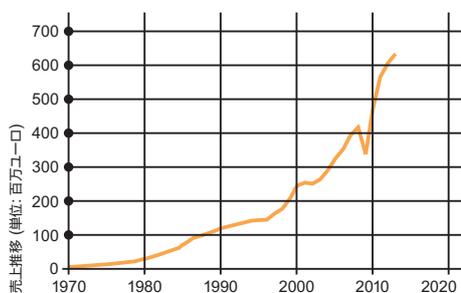
常にお客様のために

当社の発展の要素のひとつは、お客様との密接なコンタクトがあげられます。ifmグループはスタート時から販売ネットワークを絶えず拡大してきました。今日では、ifmグループは70カ国以上に拠点を持っています。- close to you! ifmグループの活動の基盤は、直接お伺いしての製品説明やアドバイス、アプリケーションサポートにあります。新製品や新技術のご紹介には、ワークショップやセミナーなどをおこなっています。



確実な成長に裏づけされた信頼性

ifmグループは1969年の創立以来、絶えず成長し続け、今日では6,000人以上の従業員が世界中で働いています。2016年には7億7,500万ユーロの売上を達成いたしました。私たちの確実な成長は、お客様が自動化生産技術プロジェクトを実行されるにあたり、信頼できるパートナーを持つという安心感につながっています。



1970年からの売上





FAのトータルサプライヤーとして

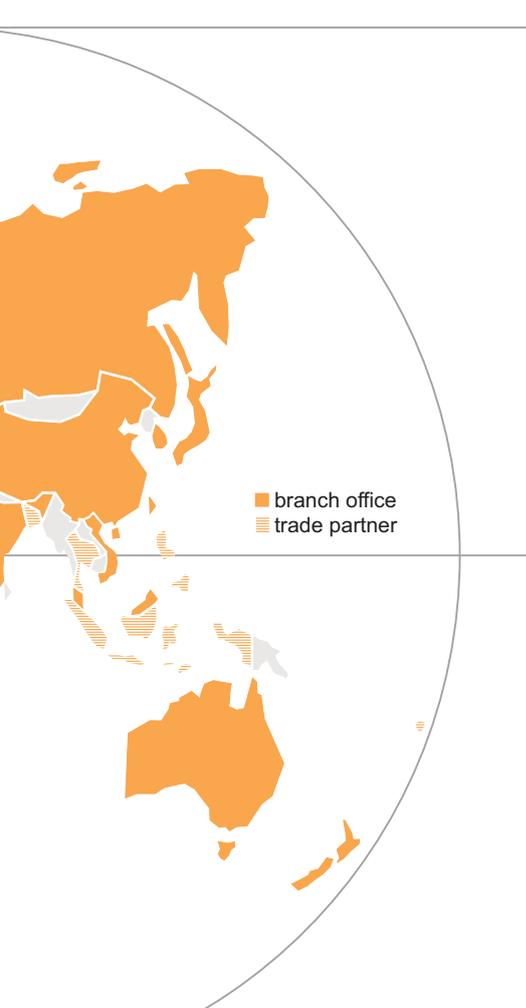
当社は、自動化生産技術用に豊富な種類のセンサーとシステムユニットをご用意いたしております。7,800種類以上の製品を取揃えて、みなさまの自動化生産技術プロジェクトに、アクセサリーを含めた各種センサーから総合的なシステムユニットをご提供しています。

確実にお届け

お客様の希望納期を特に重視しています。当社は絶えず生産工程の最適化をおこない、高品質で迅速かつフレキシブルな大量生産を常に可能にし、それにより短納期でのお届けを実現しています。ご注文頂いた商品は、当社の本社倉庫からご希望納期に合わせて確実に発送されます。

高品質 – ifmグループの企業哲学のひとつ

高水準の製品品質は、ifmグループの企業哲学にも記載されている重要課題です。そして私たちは、その品質を保証しています！高品質をご提供することで、お客様に高い安全性をお届けいたします。独自の生産技術とフィルム基板技術、そして100%の品質検査をおこない広範囲の品質保証を導入しています。私たちは、例えば環境に優しい生産もクオリティーのひとつと考えています。 – この品質がMade in Germanyです！



■ branch office
▨ trade partner



革新的な製品の開発は、当社の核となる力の一つです。高品質の汎用品から産業専用機器まで、建設機械や食品産業などあらゆる産業の要求に対応する多様な製品を取揃えております。

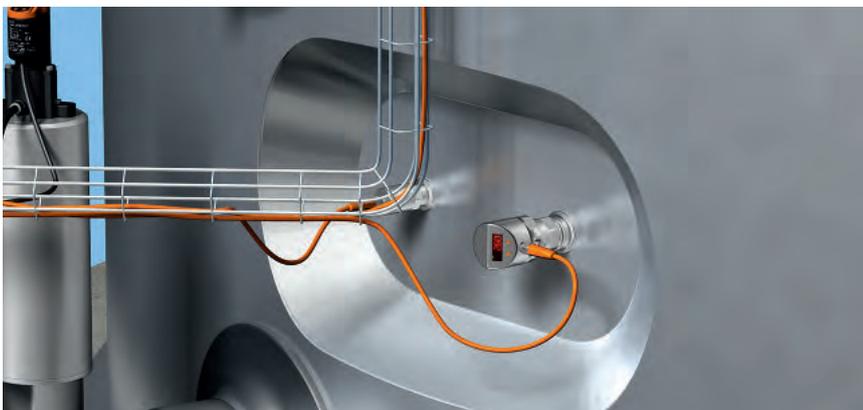
潤滑油装置



接触注油装置における偏心監視

フルメタル仕様の高周波誘導式近接センサーは、過酷な周囲環境下のアプリケーションに最適です。

タンク貯蔵



タンクのレベル検出

ifmの圧力センサーPG, PI, PM型シリーズは貯蔵タンクのレベルおよびシステム圧を検出します。

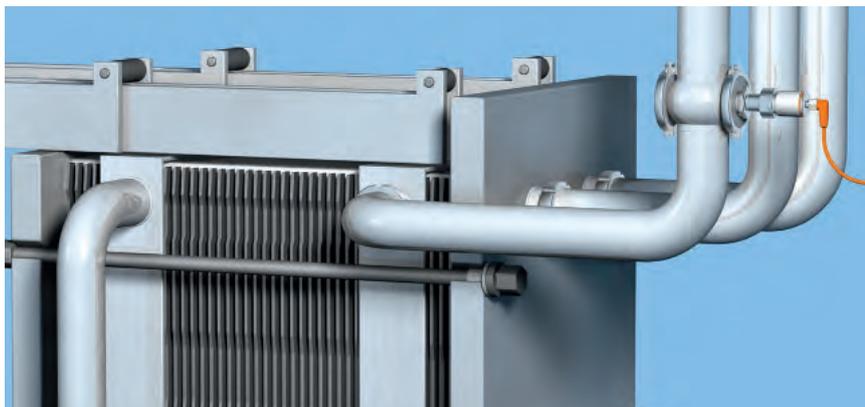
ベルトコンベヤ



ベルトコンベヤ上のパネル検出

高周波誘導式フルメタル近接センサー“R”シリーズは、プレス工程における過酷な作業に適應するように設計されています。ここではセンサーはコンベアベルト上に置かれているパネルを検出します。

低温殺菌装置



冗長式温度測定で工程の確実性を向上

温度を正確に維持することは牛乳の製品寿命にとって非常に重要です。TAD型温度トランスミッターの自己診断機能によって工程の流れをスムーズにします。

圧縮空気の消費量測定



省エネルギー見える化のための 圧縮空気用流体センサー

圧縮空気用流体センサーSDシリーズは、吸引グripperのエア消費量を継続して測定します。

遠心分離機



遠心分離機の常時ベアリング監視

振動センサーefector octavisはモーターのベアリングを監視します。ベアリングの監視によってメンテナンス時期が正確に計画できるため、機械装置の稼働時間が向上します。

油圧装置



油圧ユニットの監視

LK10シリーズおよびTRシリーズのセンサーは油圧ユニットのレベルと温度を検出します。

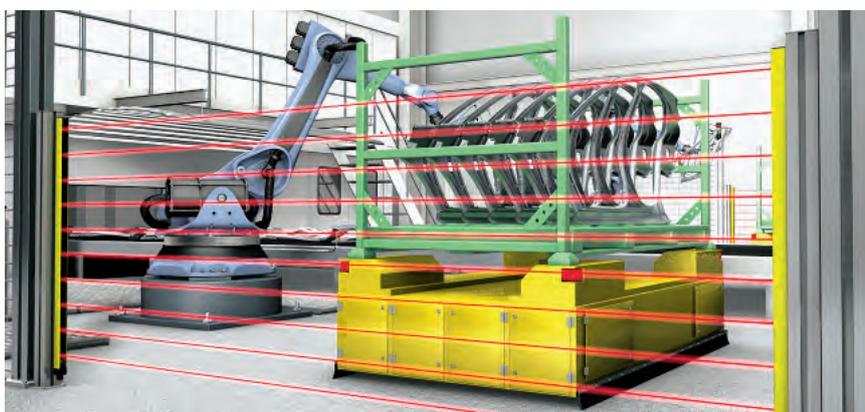
複数のバルブを備えた工程



AS-i を使用してバルブを監視

高周波誘導式近接センサーTシリーズはバルブの位置検出等に使用されます。全ての信号はフラットケーブルを使用してAS-iでコントローラーに伝送することが可能です。

ラック内の金属シートの積卸し



侵入防止 金属シートの積卸し

オペレーターの保護では、セーフティライトカーテンOYシリーズが金属シートの積卸し場所等の保護エリアへの不正侵入を防止します。セーフティライトカーテンは機種によってEN 61496規格のType 2またはType 4に適合しています。

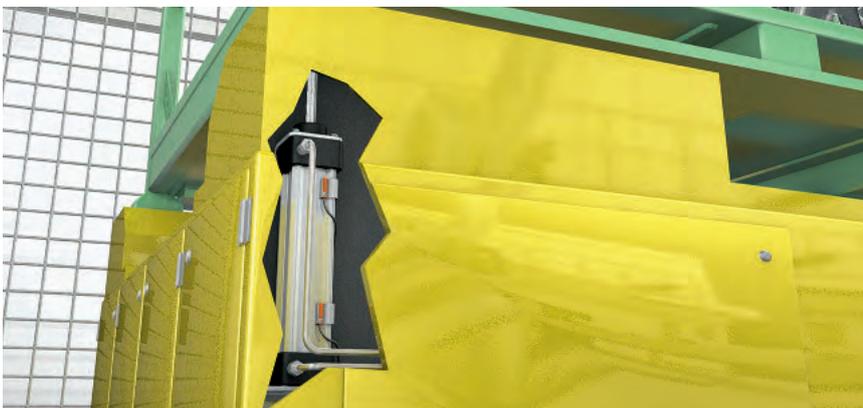
発酵 / 貯蔵タンク



発酵 / 貯蔵タンクのハッチの監視

SIL3 カテゴリー4認証の高周波誘導式セーフティセンサーは、非接触でステンレス製ハッチを検出します。特別な検出体は不要です。

搬送用フレームのロック



搬送用フレームのロック状態の監視

磁気式シリンダーセンサーMKシリーズは、ロックシリンダーの移動を検出します。

ボトル詰め装置



水の流量測定

充填工程では、ボトルの洗浄装置やトンネル式低温殺菌装置等で水が使用されます。流体センサーefector midは、資源である水を経済的に使用するために水の消費量を測定します。

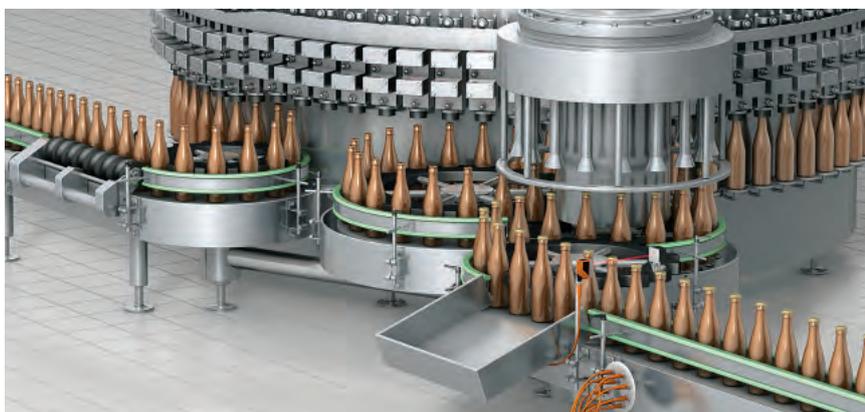
吸着グripperの圧力監視



吸着グripperの圧力監視

負圧センサーは、グripperが確実に動作するために十分な負圧があるかを検出します。

充填 / 搬送技術



ボトル検出に最適な光電センサー

光電センサーO5G500型は、充填装置のコンベヤ上にあるガラス瓶とペットボトルを確実に検出します。すべての信号は、ケーブルを使用してAS-i経由でコントローラーに伝送が可能です。

溶接設備の冷却水監視



溶接設備の冷却水監視

メカトロ式流体センサーSBYシリーズは、流量が量小値を下回ると素早くスイッチングしてシステムを保護します。

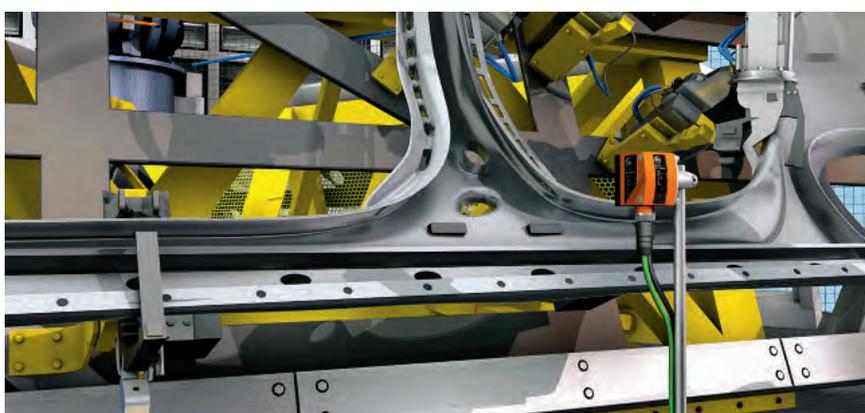
パレットに積載されている樽



パレットに積載されている樽の進入防止

オペレーターの保護ではセーフティライトカーテンOY型が、パレットの出入り口等の進入エリアを不正進入から保護します。セーフティライトカーテンは機種によってEN 61496規格のtype 2またはtype 4に適合しています。

防音用粘着パッドの検出



防音用粘着パッド

防音の目的で、溶接構造部の間に粘着パッドを装着されることが増えてきています。ここでは、形状認識センサーO2Vシリーズがパッドの有無を検出しています。そのため、工程の品質が確保されています。

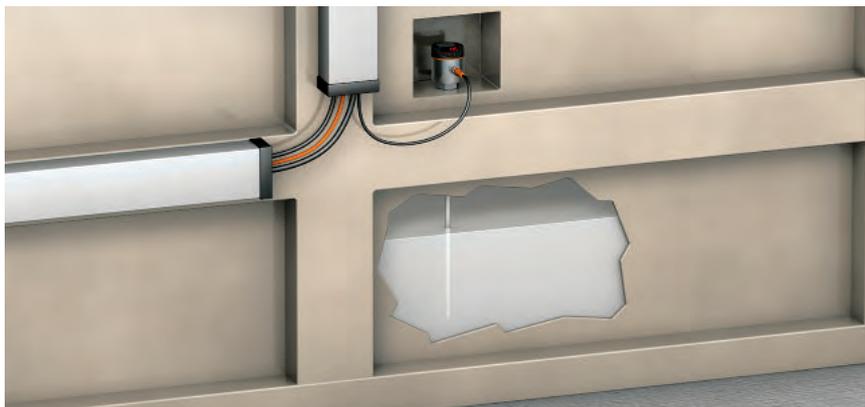
ローラー



ローラーのベアリング監視

ベアリングとローラーの振動監視にはefector octavisが最適です。efector octavisは振動データを検出するだけでなく、機械装置のある現場で信号分析と機械装置の診断をおこないます。

洗浄液のレベル監視



レベルセンサーでレベルの制限値を検出

脱脂のための特殊な洗浄には、それに適した洗浄工程が要求されます。

ここでは、レベルセンサーLK81シリーズが保存容器への洗浄液自動充填を監視します。

コンチェ



搬送用ポンプの圧力測定

圧力センサーは配管とポンプの搬送用圧力の測定に使用されます。ここでは、電子式マンメーターPG型が使用されています。PG型は、マンメーターと電子式圧力センサーのメリットを備え合わせています。

リフトの駆動監視



駆動部の状態監視

振動センサーVSA型は、駆動モーターの状態を常時監視します。そのため、不具合をより簡単に検出することができます。

貯蔵タンク



貯蔵タンクのレベル監視

光電レベルセンサーO1D300型は媒体に非接触でペレットや非透明の液体のレベルを検出します。センサーはレーザー光をもとにTOF飛行時間測定方法を採用しています。

搬送技術



ボディの位置検出

光電センサーは次工程における制御のために、搬送スキッド上でのボディ位置を確実に検出します。

包装機械



包装機械上のチョコレート光電センサーで検出

O6型光電センサーは、包装機械上にあるチョコレートの光電式検出に使用されます。滑らかな表面のステンレス製外装と樹脂製レンズを備えているため、破損した場合も破片が飛び散ることはありません。

鑄造工程 – クーラント監視



貯水槽からの水の供給

溶解炉と鑄型は、冷却する必要があります。そのため貯水槽から給水がおこなわれます。流体センサーSM2000型は、空気と水のどちらが吸引されているかを検出します。そのため、装置の破損を防ぐのに有効です。

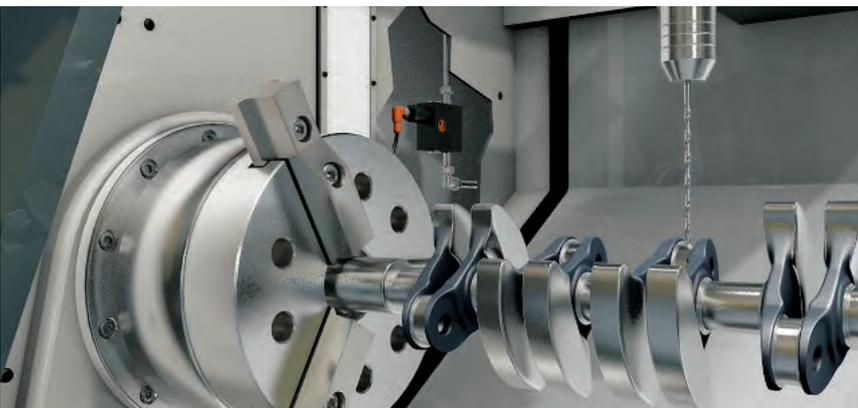
タンブラー



タンブラーの負圧測定

負圧センサーPA型は精度0.5%を備えています。セラミック製の静電容量式測定セルを採用しているため確実に長期的に安定したアナログ値を得られます。

工作機械 – スピンドルクーラントスルー、クーラント監視



スピンドルクーラントスルーのクーラント監視

クーラントを多く使用しない場合やドリル穴が深い場合は、ドリルを継続的に冷却する必要があります。メカトロ式流体センサーはクーラントの量が十分でなくなると、その状態を素早く検出することが可能です。

ボルトパーツフィーダー



ボルトパーツフィーダーにおける コの字型光電センサー

組立て工程へのネジ搬送等には、振動コンベヤが使用されています。コの字型センサー OPU型は、ネジ供給での有無を確認します。

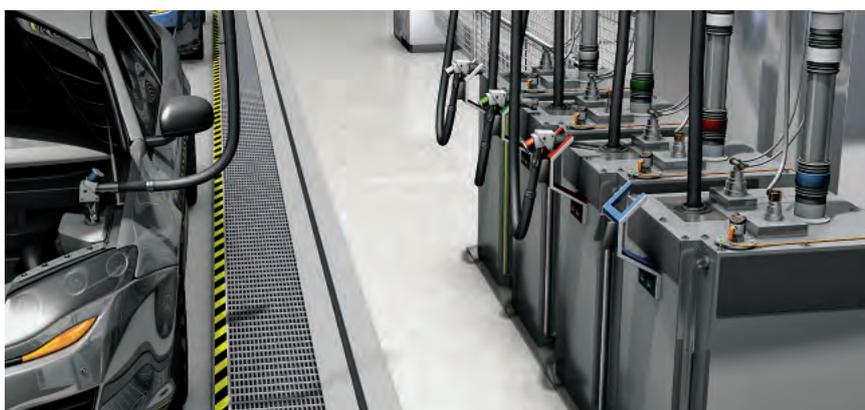
シートアSEMBリー用吸着グリッパーの圧力監視



吸着グリッパーの圧力監視

負圧センサーは、グリッパーが確実に動作するために十分な負圧があるかを検出します。

様々な液体の供給



タンク供給と補給ユニット

車体には機能テストをおこなう前にフロントガラスのウォッシャー液、ブレーキ用液体、少量の燃料など、様々な液体を注入する必要があります。

レベルセンサーは、各充填用装置からあらかじめ設定された量が供給されているかを検出します。



- 多様なアプリケーション分野に対応するセンサー
- 豊富な種類の外装と広い使用電源電圧範囲
- 高品質の外装材質
- 円筒形外装, 角形外装
- 豊富な種類の固定用アクセサリ
コネクターとマルチソケット

高周波誘導式近接センサー

フルオートメーションの生産工程では、センサーからPLCへの情報供給が必要不可欠です。センサーは位置やレベル、またはカウント用や回転速度の監視用パルスジェネレータとして機能します。今日では産業界において高周波誘導式近接センサーは欠かせないものとなっています。これまでの機械式のスイッチに比べて近接センサーは産業界により適した性能となっています。磨耗の無い非接触検出や高いスイッチング周波数と精度、それに加えて振動や埃、湿気などの影響も受けません。高周波誘導式近接センサーは、非接触で全ての金属を検出します。

高周波誘導式近接センサーの動作原理

高周波誘導式近接センサーは、導電性を有する金属の表面に生じる渦電流の損失を共振回路の出力レベルの低下として等価的に捉えて、検出に利用しています。これは次のように機能します。LC型共振回路により高周波の電磁界を発生します。この電磁界はセンサーの検出面から出されます。導電性の物体が電磁界の範囲内に入ると、物体の表面に渦電流が発生し、共振回路としては等価的に負荷が付加された状態になります。これにより共振振幅が小さくなります。この変化をスイッチング信号に変換します。この機能原理を用い、- 動いているか静止しているかに関わらず - すべての金属を検出することが可能です。

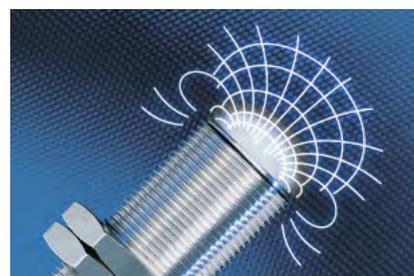
アプリケーションに対応するセンサー

各アプリケーションがセンサーに要求する条件はそれぞれ異なっています。温度ショック、機械的影響、激性のある洗浄剤など、センサーがさらされる可能性のある環境的影響は数知れません。このためifm社は、特別なアプリケーション用に開発した高周波誘導式近接センサーをご用意しております。これには例えばステンレス、LCP、PEEK、PBTやDuroplastのような選り抜かれた外装材質の使用も含まれます。センサーからコネクターまで一貫したシーリングコンセプトにより、湿気や激性のある媒体の浸入に対して理想的な形で保護されています。



代表的なアプリケーション:
フルオートメーション
生産工程における位置
検出 - 磨耗がなく確実に
機能する高周波誘導式
近接センサー

高周波数の電磁界:
高周波誘導式
近接センサーは
すべての金属を検出

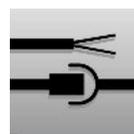
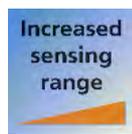


製品索引	ページ
産業アプリケーション用センサー	18 - 19
産業アプリケーション用センサー, NT(ニューテクノロジー)	20 - 21
溶接アプリケーション用センサー	22
ウェットエリア用センサー	23
産業アプリケーション用センサー, 修正係数: K=0	24
産業アプリケーション用センサー, 修正係数: K=1	25
産業アプリケーション用センサー, 交直両用	26 - 27
産業アプリケーション用センサー, 長距離型	28 - 29
産業アプリケーション用センサー, リングセンサー / チューブセンサー	30 - 31
産業アプリケーション用センサー, 高温耐性型	32
産業アプリケーション用センサー, アナログ出力型	33
産業アプリケーション用センサー, 本質安全防爆型	34 - 35

高周波誘導式近接センサー



- 潤滑油やクーラント液に強い
- 保護構造 IP 67 / IP 68
- 長い検出距離
- 接続: ケーブル(2線式)またはコネクタ
- クワドロノームタイプあり



センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
タイプ M8・3線式							
37	3 f	真鍮 / LCP	PNP NO	1000	DC 10~30	2mケーブル	IE5343
37	5 nf	真鍮 / LCP	PNP NO	700	DC 10~30	2mケーブル	IE5345
50	2 f	ステンレス / ステンレス	NPN NO	100	DC 10~36	M8	IEC202
60	2 f	ステンレス / ステンレス	NPN NO	100	DC 10~36	M12	IEC203
タイプ M12・2/3線式							
40	4 nf	PBT / PBT	PNP/NPN NO	1500	DC 10~36	2mケーブル	IF5718
40	2 f	PBT / PBT	PNP/NPN NO	1200	DC 10~36	2mケーブル	IF5721
40	4 f	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	110	DC 10~36	2mケーブル	IF5740
40	7 nf	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	110	DC 10~36	2mケーブル	IF5832
45	4 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	700	DC 10~30	M12	IFC200
50	7 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	700	DC 10~30	M12	IFC201
45	4 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	700	DC 10~30	M12	IFC202
50	7 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	700	DC 10~30	M12	IFC203
70	4 f	真鍮 / セラミック	PNP/NPN NO	500	DC 10~30	M12	IFC210
タイプ M12・3線式							
45	4 f	真鍮 / LCP	PNP NO	700	DC 10~36	M12	IFC204
50	7 nf	真鍮 / LCP	PNP NO	700	DC 10~36	M12	IFC205
45	4 f	真鍮 / セラミック	PNP NO	700	DC 10~36	M12	IFC206
45	4 f	真鍮 / LCP	PNP NC	700	DC 10~36	M12	IFC207
50	7 nf	真鍮 / LCP	PNP NC	700	DC 10~36	M12	IFC208
45	4 f	真鍮 / セラミック	PNP NC	700	DC 10~36	M12	IFC209
60	3 f	ステンレス / ステンレス	PNP NO	100	DC 10~36	M12	IFC258
60	3 f	ステンレス / ステンレス	NPN NO	100	DC 10~36	M12	IFC266

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

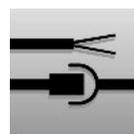
センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
タイプ M18・2線式							
70	8 f	真鍮 / LCP	NO	25 AC / 500 DC	AC/DC 20~140	1/2"	IGC001
70	12 nf	真鍮 / PBT	NO	25 AC / 400 DC	AC/DC 20~140	1/2"	IGC002
タイプ M18・2/3線式							
42	8 nf	PBT / PBT	PNP/NPN NO	320	DC 10~36	2mケーブル	IG5714
42	5 f	PBT / PBT	PNP/NPN NO	720	DC 10~36	2mケーブル	IG5716
43	8 f	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	100	DC 10~36	2mケーブル	IG5820
43	12 nf	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	100	DC 10~36	2mケーブル	IG5865
42	5 f	PBT / PBT	PNP/NPN NO	720	DC 10~36	5mケーブル	IG5873
42	5 f	PBT / PBT	PNP/NPN NO	720	DC 10~36	10mケーブル	IG5876
46	8 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	400	DC 10~30	M12	IGC200
51	12 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	250	DC 10~30	M12	IGC201
46	8 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	300	DC 10~30	M12	IGC202
51	12 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO	250	DC 10~30	M12	IGC203
70	8 f	真鍮 / セラミック	PNP/NPN NO	400	DC 10~30	M12	IGC210
タイプ M18・3線式							
46	8 f	真鍮 / LCP	PNP NO	400	DC 10~36	M12	IGC204
51	12 nf	真鍮 / LCP	PNP NO	300	DC 10~36	M12	IGC205
46	8 f	真鍮 / セラミック	PNP NO	400	DC 10~36	M12	IGC206
46	8 f	真鍮 / LCP	PNP NC	400	DC 10~36	M12	IGC207
51	12 nf	真鍮 / LCP	PNP NC	300	DC 10~36	M12	IGC208
46	8 f	真鍮 / セラミック	PNP NC	400	DC 10~36	M12	IGC209
70	5 f	ステンレス / ステンレス	PNP NO	100	DC 10~36	M12	IGC248
70	5 f	ステンレス / ステンレス	NPN NO	100	DC 10~36	M12	IGC252
タイプ M30・2/3線式							
50	15 nf	PBT / PBT	PNP/NPN NO	200	DC 10~36	2mケーブル	I15693
50	10 f	PBT / PBT	PNP/NPN NO	460	DC 10~36	2mケーブル	I15696
44	12 f	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	100	DC 10~36	2mケーブル	I15709
44	22 nf	真鍮 / PBT	PNP/NPN NO	100	DC 10~36	2mケーブル	I15803
タイプ M30・3線式							
50	15 f	真鍮 / LCP	PNP NO	100	DC 10~36	M12	IIC200
50	22 nf	真鍮 / LCP	PNP NO	100	DC 10~36	M12	IIC201
70	10 f	ステンレス / ステンレス	PNP NO	50	DC 10~36	M12	IIC224
70	10 f	ステンレス / ステンレス	NPN NO	50	DC 10~36	M12	IIC226
タイプ M12・クワドロノーム・2線式							
60	4 f	* / LCP	PNP/NPN NO/NC	700	DC 10~36	M12	IFC234
60	7 nf	* / LCP	PNP/NPN NO/NC	500	DC 10~36	M12	IFC235
タイプ M18・クワドロノーム・2線式							
70	8 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO/NC	400	DC 10~30	M12	IGC222
70	12 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO/NC	300	DC 10~36	M12	IGC223
タイプ M30・クワドロノーム・2線式							
70	15 f	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO/NC	100	DC 10~30	M12	IIC208
70	22 nf	真鍮 / LCP	PNP/NPN NO/NC	100	DC 10~30	M12	IIC209

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

新世代の高周波誘導式近接センサー



- FA, モバイル, オイル/クーラントのアプリケーションに適応
- 機械装置の稼働時間を向上させる保護構造 IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K
- -40~85°Cの広い温度範囲
- 長距離型で確実な検出
- ローコスト



接続	定格検出距離 [mm]	電気仕様	応答周波数 [Hz]	コードNo. 出力機能: NO(ノーマルオープン)		コードNo. 出力機能: NC(ノーマルクローズ)	
タイプ M12・3線式・外形寸法:長さ[mm]				60	45	60	45
M12 コネクター	4 f	DC PNP	700	IFS240	IFS244	IFS248	IFS260
	7 nf	DC PNP	700	IFS241	IFS245	IFS250	IFS261
	4 f	DC NPN	700	IFS242	IFS246	IFS249	IFS262
	7 nf	DC NPN	700	IFS243	IFS247	IFS251	IFS263
タイプ M18・3線式・外形寸法:長さ[mm]				60	45	60	45
M12 コネクター	8 f	DC PNP	400	IGS232	IGS236	IGS240	IGS252
	12 nf	DC PNP	300	IGS233	IGS237	IGS242	IGS253
	8 f	DC NPN	400	IGS234	IGS238	IGS241	IGS254
	12 nf	DC NPN	300	IGS235	IGS239	IGS243	IGS255
タイプ M30・3線式・外形寸法:長さ[mm]				60	50	60	50
M12 コネクター	15 f	DC PNP	100	IIS226	IIS230	IIS234	IIS246
	22 nf	DC PNP	100	IIS227	IIS231	IIS236	IIS247
	15 f	DC NPN	100	IIS228	IIS232	IIS235	IIS248
	22 nf	DC NPN	100	IIS229	IIS233	IIS237	IIS249
タイプ M12・3線式・外形寸法:長さ[mm]				40		40	
2m PURケーブル	4 f	DC NPN	700	IFS700		IFS702	
	7 nf	DC NPN	700	IFS704		IFS706	
	4 f	DC PNP	700	IFS703		IFS701	
	7 nf	DC PNP	700	IFS707		IFS705	

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

接続	定格検出距離 [mm]	電気仕様	応答周波数 [Hz]	コードNo. 出力機能: NO(ノーマルオープン)	コードNo. 出力機能: NC(ノーマルクローズ)	
タイプ M18・3線式・外形寸法:長さ[mm]				40	40	
2m PURケーブル	8 f	DC NPN	400	IGS700	IGS706	
	12 nf	DC NPN	300	IGS703	IGS707	
	8 f	DC PNP	400	IGS702	IGS701	
	12 nf	DC PNP	300	IGS705	IGS704	
タイプ M30・3線式・外形寸法:長さ[mm]				40	40	
2m PURケーブル	15 f	DC NPN	100	IIS700	IIS706	
	22 nf	DC NPN	100	IIS702	IIS707	
	15 f	DC PNP	100	IIS701	IIS705	
	22 nf	DC PNP	100	IIS704	IIS703	
接続	定格検出距離 [mm]	電気仕様	応答周波数 [Hz]	極性	コードNo. 出力機能: NO(ノーマルオープン)	コードNo. 出力機能: NC(ノーマルクローズ)
タイプ M12・2線式・外形寸法:長さ[mm]				40	40	
2m PURケーブル	4 f	DC PNP/NPN	700	有	IFS709	IFS713
	7 nf	DC PNP/NPN	700	有	IFS710	IFS714
	4 f	DC PNP/NPN	700	無	IFS711	IFS715
	7 nf	DC PNP/NPN	700	無	IFS712	IFS716
タイプ M18・2線式・外形寸法:長さ[mm]				40	40	
2m PURケーブル	8 f	DC PNP/NPN	400	有	IGS708	IGS712
	12 nf	DC PNP/NPN	300	有	IGS709	IGS713
	8 f	DC PNP/NPN	400	無	IGS710	IGS714
	12 nf	DC PNP/NPN	300	無	IGS711	IGS715
タイプ M30・2線式・外形寸法:長さ[mm]				40	40	
2m PURケーブル	15 f	DC PNP/NPN	100	有	IIS708	IIS712
	22 nf	DC PNP/NPN	100	有	IIS709	IIS713
	15 f	DC PNP/NPN	100	無	IIS710	IIS714
	22 nf	DC PNP/NPN	100	無	IIS711	IIS715

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具, M12用 ステンレス	E10735
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	L型固定金具, M30用 ステンレス	E10737
	固定用クランプ, M12用 ポリカーボネート	E11047
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	固定用クランプ, M30用 ポリカーボネート	E11049
	取付け用クリップ O型, M12用 ステンレス	E11533
	取付け用クリップ O型, M18用 ステンレス	E11534

溶接アプリケーション向け フルメタル近接センサー



- 40mmのショートボディ: 取付けの自由度がアップ
- 溶接スパッタ対策コーティング(焼付け)
- 検出面は機械的耐性を持ち衝撃に強い
- 2LED表示による設定アシスト
- 優れた振動耐性および衝撃耐性

High-grade stainless steel

Resistant to weld slag

Setting LED display

Vibration and shock resistant

タイプ	センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	漏れ電流 [mA]	外装材質	ピンアサイン	コード No.
M12コネクター・0.3m PVCケーブル(M8タイプ: PURケーブル, IER)・出力機能 NO・2線式 DC PNP/NPN							
M8	45	2 f	150	0.75	ステンレス(SUS316L) セーフコート	1+4	IER203
M8	45	2 f	150	0.75	ステンレス(SUS316L) セーフコート	3+4	IER206
M12	40	4 f	75	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	1+4	IFR203
M12	40	4 f	75	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	3+4	IFR206
M18	40	6 f	50	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	1+4	IGR203
M18	40	6 f	50	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	3+4	IGR206
M30	40	12 f	25	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	1+4	IIR203
M30	40	12 f	25	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	3+4	IIR206
3m PVCケーブル(M8タイプ: PURケーブル, IER)・出力機能 NO・2線式 DC PNP/NPN							
M8	45	2 f	150	0.75	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IER204
M12	40	4 f	75	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IFR204
M18	40	6 f	50	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IGR204
M30	40	12 f	25	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IIR204
5m PVCケーブル(M8タイプ: PURケーブル, IER)・出力機能 NO・2線式 DC PNP/NPN							
M8	45	2 f	150	0.75	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IER205
M12	40	4 f	75	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IFR205
M18	40	6 f	50	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IGR205
M30	40	12 f	25	0.5	ステンレス(SUS316L) セーフコート	-	IIR205

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

ウェットエリア向け フルメタル近接センサー



- 外装材質: ステンレス(SUS316L)
- 高い密閉性 IP 67/ IP 68 / IP 69K
- 広い温度範囲: 0~100°C
- 高圧洗浄と劇性のある洗浄剤に対する耐性
- レーザー刻印: 読みやすい半永久ラベル

High-grade stainless steel

Operating temperature up to 100°C

IP 67
IP 68
IP 69 K

Resistant to aggressive media

タイプ	センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	外装材質	出力開閉電流 [mA]	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 NO・3線式 DC PNP							
M12	60	3 f	100	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IFT240
M12	70	6 nf	500	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IFT245
M18	70	5 f	100	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IGT247
M18	70	12 nf	500	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IGT249
M30	70	10 f	50	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IIT228
M30	70	25 nf	250	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IIT231
M12コネクタ - 出力機能 NO・3線式 DC NPN							
M12	60	3 f	100	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IFT244
M12	70	6 nf	500	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IFT246
M18	70	5 f	100	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IGT248
M18	70	12 nf	500	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IGT250
M30	70	10 f	50	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IIT230
M30	70	25 nf	250	0~100	ステンレス(SUS316L)	100	IIT232

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

鉄のみを検出する近接センサー

修正係数: K=0



- アルミ切粉が多いアプリケーションに最適
- 鉄のみを検出
- 見やすい4方向LED
- 優れた保護構造: IP 68
- ステンレスのフルメタル外装



タイプ	センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	外装材質	コード No.
M12コネクター・出力機能 NO・3線式 DC PNP							
M12	60	2.5 f	100	-25~70	IP 68	ステンレス(SUS316L)	IFC263
M18	70	4.5 f	100	-25~70	IP 68	ステンレス(SUS316L)	IGC249
M12コネクター・出力機能 NC・3線式 DC PNP							
M12	60	2.5 f	100	-25~70	IP 68	ステンレス(SUS316L)	IFC264
M18	70	4.5 f	100	-25~70	IP 68	ステンレス(SUS316L)	IGC250

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
 IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

アクセサリ

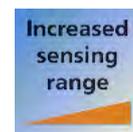
タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具, M12用 ステンレス	E10735
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	固定用クランプ, M12用 ポリカーボネート	E11047
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	取付け用クリップ O型, M12用 ステンレス	E11533
	取付け用クリップ O型, M18用 ステンレス	E11534

オールメタル近接センサー

修正係数: K=1



- 保護構造: IP 67 / IP 68, 油/クーラントに対する優れた耐性
- すべての金属に対して一定の検出距離を持つセンサー(修正係数: K=1)
- 最大2kHzまでの非常に速い応答速度
- 長い検出距離
- 読取り易いレーザー刻印による半永久ラベル



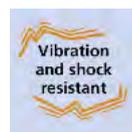
タイプ	センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	外装材質	コード No.
M12コネクタ・出力機能 NO・3線式 DC PNP							
M8	65	1.5 f	1000	-25~70	IP 67	ステンレス (SUS316L)	IE5390
M8	65	4 nf	1000	-25~70	IP 67	ステンレス (SUS316L)	IE5391
M12	65	3 f	2000	-25~70	IP 68	真鍮	IFC259
M12	65	8 nf	2000	-25~70	IP 68	ステンレス (SUS316L)	IFC246
M12	65	3 f	4000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IFW200
M12	65	8 nf	4000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IFW201
M18	65	5 f	2000	-25~70	IP 68	ステンレス (SUS316L)	IGC232
M18	65	12 nf	2000	-25~70	IP 68	ステンレス (SUS316L)	IGC233
M18	65	5 f	2000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IGW200
M18	65	12 nf	2000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IGW201
M30	65	10 f	1000	-25~70	IP 68	ステンレス (SUS316L)	IIC218
M30	65	22 nf	1000	-25~70	IP 68	ステンレス (SUS316L)	IIC219
M30	65	10 f	1000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IIW200
M30	65	22 nf	1000	-25~70	IP 67	真鍮セーフコート	IIW201
M12コネクタ・出力機能 C接点・3線式 DC PNP							
□40	66	20 f	200	-25~70	IP 67	PA	IM5132
□40	66	35 nf	200	-25~70	IP 67	PA	IM5133
□40	66	40 nf	200	-25~70	IP 67	PA	IM5135

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)
IP 68: 水没に対する保護(メーカーと使用者間との取決めによる)

2線式交直両用の 高周波誘導式近接センサー



- 長い検出距離
- AC/DC両用タイプ: 20~250V
- ショックに強い
- 高温型も用意
- 簡単で確実な取付け



センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
タイプ Ø20mm								
77	10 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 70 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	IA0004
77	10 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 70 DC	-25~100	AC/DC 20~250	2mケーブル	IA0068
タイプ Ø34mm								
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0004
82	20 nf	PBT / PBT	NC	25 AC / 50 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0017
82	30 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	0~50	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0026
82	30 nf	PBT / PBT	NC	25 AC / 50 DC	0~50	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0027
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 100 DC	-25~80	AC/DC 20~250	6mケーブル	IB0060
82	30 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 100 DC	-10~50	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0073
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 60 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0078
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~100	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0085
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~100	AC/DC 20~250	10mケーブル	IB0087
82	20 nf	PBT / PBT	NC	25 AC / 50 DC	-25~100	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0088
82	20 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~100	AC/DC 20~250	6mケーブル	IB0105
82	20 nf	PBT / PBT	NC	25 AC / 50 DC	-25~100	AC/DC 20~250	6mケーブル	IB0106
82	30 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 30 DC	-25~100	AC/DC 20~250	2mケーブル	IB0117

センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
タイプ M18								
80	8 nf	ステンレス / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	IG0062
55	5 f	PBT / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~80	AC/DC 20~250	5mケーブル	IG0356
56	12 nf	PBT / PBT	NO	25 AC / 100 DC	-25~70	AC/DC 20~250	2mケーブル	IG0374
54	8 f	真鍮 / PBT	NO	25 AC / 100 DC	-25~70	AC/DC 20~140	M12	IG0402

タイプ M30								
81	10 f	ステンレス / PBT	NO	25 AC / 50 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	II0250
81	10 f	真鍮 / PC	NO	25 AC / 30 DC	-25~100	AC/DC 20~250	2mケーブル	II0311
58	15 f	真鍮 / PBT	NO	25 AC / 25 DC	-25~70	AC/DC 20~140	M12	II0366

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

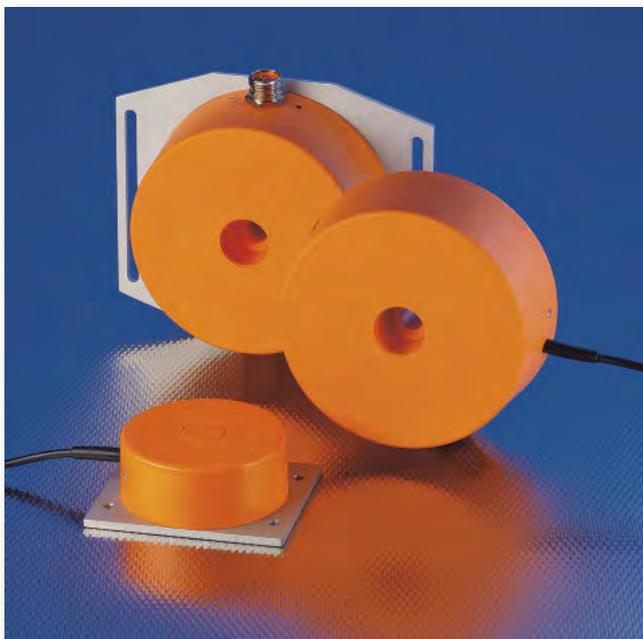
コードNo. ↔ 型式		
IA0004	↔	IA-2010-ABOA
IA0068	↔	IA-2010ZABOA/SS
IB0004	↔	IB-2020-ABOA
IB0017	↔	IB-2020-BBOA
IB0026	↔	IB-2030-ABOA
IB0027	↔	IB-2030-BBOA
IB0060	↔	IB-2020-ABOA/MS/6M/SS
IB0073	↔	IB-2030-ABOA(後LED)
IB0078	↔	IB-2020-ABOA(後LED)
IB0085	↔	IB-2020ZABOA/SS(後LED)
IB0087	↔	IB-2020ZABOA/10M(後LED)
IB0088	↔	IB-2020ZBBOA(後LED)
IB0105	↔	IB-2020ZABOA/6M(後LED)
IB0106	↔	IB-2020ZBBOA/6M(後LED)
IB0107	↔	IB-2020ZBBOA/10M(後LED)
IB0117	↔	IB-2030ZABOA
IG0062	↔	IGA2008-ABOA/V4A
IG0356	↔	IGC2005-ABOA/5M/PH
IG0402	↔	IGB2008BARKA/BS-400B
II0250	↔	IIA2010-ABOA/V4A/2M
II0311	↔	IIA2010ZABOA
II0366	↔	IIB2015BARKA/BS-400B

特殊加工(お問い合わせください)	
 例: 防水加工	 例: 耐油加工

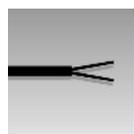
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	固定用クランプ, Ø20mm用 PBT	E10016
	固定用クランプ, Ø34mm用 PBT	E10017
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	L型固定金具, M30用 ステンレス	E10737
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	固定用クランプ, M30用 ポリカーボネート	E11049

長距離検出の近接センサー 最大120mm



- 長い検出距離
- 使用電源電圧範囲: AC 90~250V
- 金属製造やハンドリングのアプリケーションに最適
- ポテンショメータで感度調整可能
- 2線式



タイプ [mm]	定格検出距離 [mm]	材質	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
長距離近接センサー・丸型								
Ø100	70 nf	PBT	NO	5	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I12001
Ø100	70 nf	PBT	NC	5	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I12002
Ø100	70 nf	PBT	NO	5	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I12003*
Ø164	120 nf	PBT	NO	3	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I22001
Ø164	120 nf	PBT	NC	3	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I22002
Ø164	120 nf	PBT	NO	3	-20~70	AC 90~250	2mケーブル	I22003*

* アルミA板付き

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

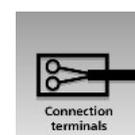
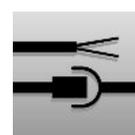
※ DC3線式の製品もご用意しておりますのでお問い合わせください。

コードNo. ↔ 型式		
I12001	↔	SIT-2070-ABOW
I12002	↔	SIT-2070-BBOW
I12003	↔	SIT-2070-ABOW/A
I22001	↔	SIY-2120-ABOW
I22002	↔	SIY-2120-BBOW
I22003	↔	SIY-2120-ABOW/A

長距離検出の角型近接センサー



- 長い検出距離
- AC/DC両用タイプ: 20~250V
- 金属製造やハンドリングのアプリケーションに最適
- ポテンショメータで調整可能
- 2線式 クワドロノーム



タイプ [mm]	定格検出距離 [mm]	材質	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
長距離近接センサー・角型								
90 x 60 x 40	40 nf	PPE	NO/NC	10	-25~80	AC/DC 20~250	ターミナル	IC0003
105 x 80 x 40	60 nf	m-PPE	NO/NC	4	-25~80	AC/DC 20~250	ターミナル	ID0013
120 x 80 x 30	50 nf	m-PPE	NO	25 AC / 35 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	ID0014
120 x 80 x 30	50 nf	m-PPE	NC	25 AC / 35 DC	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	ID0015
40 x 40 x 66	35 nf	PPE	NO	20 AC / 50 DC	-25~70	AC/DC 20~250	1/2 "	IM0049
40 x 40 x 66	20 f	PPE	NO	25 AC / 140 DC	-25~70	AC/DC 20~250	M12	IM0054

* アルミA板付き

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

コードNo. ↔ 型式

IC0003	↔	ICE2040-FBOA
ID0013	↔	IDE2060-FBOA
ID0014	↔	ID-2050-ABOA
ID0015	↔	ID-2050-BBOA
IM0049	↔	IMC2035-ABOA/SL/LS-100-AK
IM0054	↔	IMC2020BABOA/SL/LS-100FK

高周波誘導式リングセンサーと チューブセンサー



- スタティック原理とダイナミック原理の2種類をご用意
- 高い分解能: $\varnothing 0.6\text{mm}$ のステンレス製金属球も確実に検出
- 0.2msの非常に速い応答時間
- ポテンショメータでパルス伸長と感度調整が可能
- ノーマルオープンまたはノーマルクローズ設定可能

Detection of
minute
objects

NO/NC
programmable

Easy-
to-use

IP 67

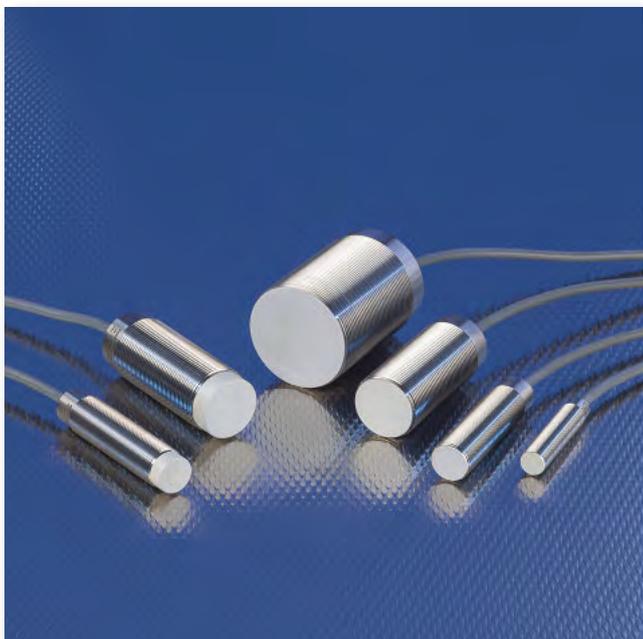
リングセンサー

リング径 [mm]	動作原理	分解能 ステンレス製金属球 [\varnothing mm]	パーツの 移動速度 [m/s]	パルス伸長 [ms]	応答時間 / 切断時間 [ms]	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 NO/NC - 3線式 DC PNP						
10.1	スタティック	1.5	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R201
10.1	ダイナミック	0.6	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R203
15.1	スタティック	2	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R205
15.1	ダイナミック	0.8	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R207
20.1	スタティック	2.5	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R209
20.1	ダイナミック	1	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R211
25.1	スタティック	3	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R213
25.1	ダイナミック	1.2	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R215
51	スタティック	6	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R217
M12コネクタ - 出力機能 NO/NC - 3線式 DC NPN						
10.1	スタティック	1.5	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R202
10.1	ダイナミック	0.6	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R204
15.1	スタティック	2	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R206
15.1	ダイナミック	0.8	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R208
20.1	スタティック	2.5	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R210
20.1	ダイナミック	1	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R212
25.1	スタティック	3	< 35	10~150	0.5 / 10	I7R214
25.1	ダイナミック	1.2	< 35	0.1~150	0.2 / 0.2	I7R216

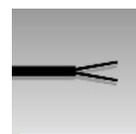
チューブセンサー

検出距離 [mm]	動作原理	分解能 スチール製金属球 [Ø mm]	パーツの 移動速度 [m/s]	パルス伸長 [ms]	応答時間 / 切断時間 [ms]	コード No.
M8コネクタ・出力機能 NO・3線式 DC PNP						
14	スタティック	3	< 35	100	0.5 / 100	I85000
14	ダイナミック	3	< 25	100	0.2 / 100	I85008
M8コネクタ・出力機能 NO・3線式 DC NPN						
14	スタティック	3	< 35	100	0.5 / 100	I85001
M12ケーブルプラグ 0.09m・出力機能 NO・3線式 DC PNP						
14	スタティック	3	< 35	100	0.5 / 100	I85002
20	ダイナミック	1	< 25	100	0.2 / 100	I85009
M12ケーブルプラグ 0.09m・出力機能 NO・3線式 DC NPN						
14	スタティック	3	< 35	100	0.5 / 100	I85003

高温耐性型の 高周波誘導式近接センサー



- スチールやガラス産業のアプリケーション
- センサー部と増幅器が一体型でコンパクト
- フレキシブルに選べる外装サイズ
M12, M18, M30, M50
- 機械的耐性を備えたステンレス製ハウジング
- 5mシリコンケーブル



タイプ	センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	使用周囲温度 [°C]	応答周波数 [Hz]	出力開閉電流 [mA]	コード No.
5m シリコンケーブル・出力機能 NO・DC PNP						
M12	56	3 f	0~150	500	120	IF6074
M18	70	5 f	0~180	400	150	IG6614
M18	77	8 nf	0~180	400	150	IG6119
M30	70	10 f	0~180	200	150	II5961
M30	79	15 nf	0~180	200	150	II5930
M50	70	20 f	0~180	100	150	I95045

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具 M12用, ステンレス	E10735
	L型固定金具 M18用, ステンレス	E10736
	L型固定金具 M30用, ステンレス	E10737

アナログ出力型の 高周波誘導式近接センサー



- アナログ出力型センサー
- 4~20mAまたは0~10V
- 低いリニアリティエラー
- 使用周囲温度: -25~+80°C
- 高い線返し精度



タイプ [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	線返し精度 [%]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧 [V]	接続	コード No.
出力機能 4~20mA							
M12	0.2~2 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IF6028
M12	0.4~4 nf	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IF6030
M18	0.5~5 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IG6086
M18	0.8~8 nf	真鍮 / PBT	1	-25~80	DC 15~30	M12	IG6083
M30	1~10 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	II5916
M30	1~15 nf	真鍮 / PBT	1	-25~80	DC 15~30	M12	II5913
□40	1~15 f	PA / PA	2	-25~80	DC 15~30	M12	IM5139
□40	1~26 nf	PA / PA	2	-25~80	DC 15~30	M12	IM5141
出力機能 0~10V							
M12	0.2~2 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IF6029
M12	0.4~4 nf	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IF6031
M18	0.5~5 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	IG6087
M18	0.8~8 nf	真鍮 / PBT	1	-25~80	DC 15~30	M12	IG6084
M30	1~10 f	真鍮 / PBT	2	-25~80	DC 15~30	M12	II5917
M30	1~15 nf	真鍮 / PBT	1	-25~80	DC 15~30	M12	II5914
□40	1~15 f	PA / PA	2	-25~80	DC 15~30	M12	IM5140
□40	1~26 nf	PA / PA	2	-25~80	DC 15~30	M12	IM5142

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

本質安全防爆型 高周波誘導式近接センサー



- 労検(TIIS)認定品
- センサー部 保護構造 IP 67
- 増幅器 2入力/2出力
- 増幅器 出力形態(トランジスタ, リレー)



センサー長 [mm]	定格検出距離 [mm]	材質 外装 / 検出面	出力機能	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 (防爆エリア以外) [°C]	使用電源電圧範囲 (防爆エリア以外) [V]	接続	コード No.
本質安全防爆 M12								
30	2 f	PBT / PBT	NC	1200	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NF5001
30	2 f	真鍮 / PC	NC	1200	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NF5002
30	4 nf	PBT / PBT	NC	1500	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NF5003
30	4 nf	真鍮 / PC	NC	1500	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NF5004
30	4 nf	真鍮 / PC	NC	1500	-20~80	DC 7.5~30	6mケーブル	NF5008
30	4 nf	PBT / PBT	NC	1500	-20~80	DC 7.5~30	6mケーブル	NF5010
30	2 f	真鍮 / PC	NC	1200	-20~80	DC 7.5~30	6mケーブル	NF5012
本質安全防爆 M18								
33	5 f	PBT / PBT	NC	720	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NG5001
33	8 nf	PBT / PBT	NC	300	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NG5003
33	8 nf	真鍮 / PBT	NC	300	-20~80	DC 7.5~30	2mケーブル	NG5004
33	8 nf	真鍮 / PBT	NC	300	-20~80	DC 7.5~30	10mケーブル	NG5010
33	5 f	真鍮 / PBT	NC	720	-20~80	DC 7.5~30	10mケーブル	NG5011
33	5 f	PBT / PBT	NC	720	-20~80	DC 7.5~30	6mケーブル	NG5019
33	8 nf	真鍮 / PBT	NC	300	-20~80	DC 7.5~30	6mケーブル	NG5021
本質安全防爆 M30								
41	10 f	PBT / PBT	NC	450	-20~80	DC 7.5~30	10mケーブル	NI5001
41	10 f	真鍮 / PBT	NC	450	-20~80	DC 7.5~30	10mケーブル	NI5002
41	15 nf	PBT / PBT	NC	200	-20~80	DC 7.5~30	15mケーブル	NI5003
41	15 nf	真鍮 / PBT	NC	200	-20~80	DC 7.5~30	15mケーブル	NI5004
41	15 nf	PBT / PBT	NC	200	-20~80	DC 7.5~30	15mケーブル	NI5011
41	10 f	真鍮 / PBT	NC	450	-20~80	DC 7.5~30	10mケーブル	NI5012

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

タイプ [mm]	出力	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	電圧許容範囲 [%]	接続	コード No.
本質安全防爆 増幅器・2I/2O 2チャンネル							
112 x 120 x 20	リレー	10	-20~60	AC 115	-10 / +10	ターミナル	N0032A
112 x 120 x 20	リレー	10	-20~60	AC 230	-10 / +10	ターミナル	N0033A
112 x 120 x 20	リレー	10	-20~60	AC 100	-10 / +10	ターミナル	N0034A
112 x 120 x 20	フォトカプラ	5000	-20~60	DC 24	-15 / +25	ターミナル	N0532A
112 x 120 x 20	PNPトランジスタ	5000	-20~60	DC 24	-15 / +25	ターミナル	N0534A

コードNo. ↔ 型式

NF5001	↔	IF-2002-N/1D/1G
NF5002	↔	IFA2002-N/1D/1G
NF5003	↔	IF-2004-N/1D/1G
NF5004	↔	IFA2004-N/1D/1G
NF5008	↔	IFA2004-N/6M/1D/1G
NF5010	↔	IF-2004-N/6M/1D/1G
NF5012	↔	IFA2002-N/6M/1D/1G
NG5001	↔	IG-2005-N/1D/1G
NG5003	↔	IG-2008-N/1D/1G/2G
NG5004	↔	IGA2008-N/1D/1G/2G
NG5010	↔	IGA2008-N/10M/1D/1G/2G
NG5011	↔	IGA2005-N/10M/1D/1G/2G
NG5019	↔	IG-2005-N/6M/1D/1G/2G
NG5021	↔	IGA2008-N/6M/1D/1G/2G
NI5001	↔	II-2010-N/1D/1G/2G
NI5002	↔	IIA2010-N/1D/1G
NI5003	↔	II-2015-N/1D/1G/2G
NI5004	↔	IIA2015-N/1D/1G/2G
NI5011	↔	II-2015-N/10M/1D/1G/2G
NI5012	↔	IIA2010-N/10M/1D/1G/2G
N0032A	↔	NV1221/115VAC/RL/1D/1G
N0033A	↔	NV1221/230VAC/RL/1D/1G
N0034A	↔	NV1221/100VAC/RL/1D/1G
N0532A	↔	NV1223/24VDC/OK/1D/1G
N0534A	↔	NV1222/24VDC/TR/1D/1G

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	固定用クランプ, Ø12mm用 PBT	E10015
	固定用クランプ, Ø20mm用 M18補助リング付き, PBT	E10076
	固定用クランプ, Ø34mm用 M30補助リング付き, PBT	E10077
	L型固定金具, M12用 ステンレス	E10735
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	L型固定金具, M30用 ステンレス	E10737
	固定用クランプ, M12用 ポリカーボネート	E11047
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	固定用クランプ, M30用 ポリカーボネート	E11049



- ノイズ耐性による信頼性の高い動作
- ポテンショメータまたは簡単な設定ボタンで検出距離の調整可能
- 多様なアプリケーションに対応する樹脂製または金属製外装
- 多様な接続方法: コネクタ式, 接続ケーブル式または端子台式
- タンクおよび点検窓に最適な各種取付け用アクセサリ

静電容量式近接センサー

静電容量式近接センサーは、非接触でさまざまな物体を検出します。金属ターゲットだけを検出する高周波誘導式近接センサーとは異なり、静電容量式近接センサーは非金属物質も検出します。製紙、製材、ガラス、樹脂、食品、化学産業が典型的なアプリケーション分野に挙げられます。静電容量式近接センサーはパッケージングシステムでダンボールの内容物の有無を監視したり、非金属製キャップの有無を確認します。その他のアプリケーションには、ローラーコンベア上のガラスシートの搬送監視があります。

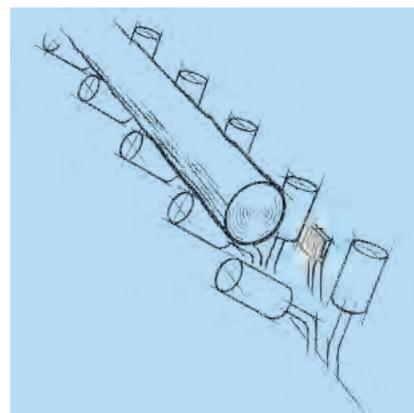
動作原理

センサーの検出用電極と検出体の電気的な接地電位間におけるキャパシタンスが診断されます。センサーに検出体が接近することにより、それぞれは2つの電極を構成し、その間の電界が影響されキャパシタンスが変わります。これは金属製および非金属製の物体にあてはまります。ユーザーの皆様はポテンショメータまたは設定ボタンで感度を調整することが可能です。

ノイズ耐性

物体の検出時は、ごくわずかなキャパシタンスの変化をとらえ、スイッチング信号に変換する必要があります。これは構成する電子回路にとって高い要求となります。センサーは検出のベースとなるキャパシタンスに寄生する変動に耐性のある設計を必要とします。なぜなら測定したキャパシタンスの変化に重畳してしまう可能性があるからです。さらに、センサーはアプリケーションエリアでよく起こる電磁的なノイズに耐性を持つ必要があります。

ifm社は、センサーへの高い要求を満たすために、未来型ソリューションを開発してきました。特許取得の回路コンセプトで効率的にトラブルを回避し、あらゆるノイズパラメーターの下でも確実に機能します。



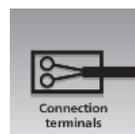
金属以外の材質も検出:
静電容量式近接センサーは、ほぼすべての材質を検出します。図は製材機械の木材検出

製品索引	ページ
産業アプリケーション / 粉粒体検出 / 本質安全防爆用センサー	38 - 39
タッチセンサー	40
タッチセンサー, コンパクトタイプ	41

静電容量式近接センサー



- ノイズ耐性による信頼性の高い動作
- ポテンシオメータまたは設定ボタンで検出距離の調整可能
- 多様なアプリケーションに対応する樹脂製または金属製外装
- PNP/NPNの自動負荷認識
- IO-Link対応タイプあり



寸法 [mm]	定格検出距離 [mm]	出力機能	材質	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧 [V]	接続	コード No.
タイプ Ø34・ポテンシオメータ								
Ø34 / L = 81	20 nf	NO	PBT	AC25 / DC40	-25~70	AC/DC 20~250	2mケーブル	KB0025
Ø34 / L = 81	20 nf	NC	PBT	AC25 / DC40	-25~70	AC/DC 20~250	2mケーブル	KB0029
Ø34 / L = 81	20 nf	PNP NO	PBT	40	-25~70	DC 10~36	2mケーブル	KB5004
タイプ 角型・ポテンシオメータ								
105 x 80 x 40	60 nf	NO/NC	特殊PPO	10	-25~80	AC/DC 20~250	ターミナル	KD0009
120 x 80 x 30	60 nf	NO	特殊PPO	10	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	KD0012
105 x 80 x 40	60 nf	PNP NO/NC	特殊PPO	10	-25~80	DC 10~36	ターミナル	KD5018
105 x 80 x 40	60 nf	NPN NO/NC	特殊PPO	10	-25~80	DC 10~36	ターミナル	KD5019
120 x 80 x 30	60 nf	PNP NO	特殊PPO	10	-25~50	DC 10~36	2mケーブル	KD5022
120 x 80 x 40	60 nf	PNP NO/NC	特殊PPO	10	-25~80	DC 10~36	M12	KD5039
タイプ M12・ポテンシオメータ ドライ環境の固体用								
M12 / L = 59.8	4 f	PNP NO	ステンレス	50	-25~70	DC 10~36	M12	KF5001
M12 / L = 61.2	8 nf	PNP NO	ステンレス	50	-25~70	DC 10~36	M12	KF5002
M12 / L = 59.8	4 f	NPN NO	ステンレス	50	-25~70	DC 10~36	M12	KF5013

寸法 [mm]	定格検出距離 [mm]	出力機能	材質	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧 [V]	接続	コード No.
タイプ M18・ポテンシオメータ								
M18 / L = 84	8 nf	NO	PBT	AC25 / DC50	-25~80	AC/DC 20~250	2mケーブル	KG0009
M18 / L = 84	8 nf	NPN NO	PBT	50	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KG5045
タイプ M18・プッシュボタン 乾燥原料/液体用								
M18 / L = 87	12 nf	NO/NC	PBT	10	-25~80**	AC/DC 30~250	1/2"	KG0016
タイプ M18・プッシュボタン ドライ環境の粉粒体用								
M18 / L = 87	12 nf	PNP/NPN NO/NC	PBT	10	-25~80**	DC 10~36	M12	KG5065*
M18 / L = 87	12 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80**	DC 10~36	M12	KG5066*
タイプ M18・プッシュボタン 導電性の液体用								
M18 / L = 88	8 nf	PNP/NPN NO/NC	ポリプロピレン	10	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KG5067*
M18 / L = 88	8 nf	PNP NO/NC	ポリプロピレン	10	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KG5069*
M18 / L = 87	8 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80**	DC 10~36	M12	KG5071*
タイプ M30・ポテンシオメータ								
M30 / L = 81	15 nf	NO	PBT	AC25 / DC40	-25~+70	AC/DC 20~250	2mケーブル	KI0016
M30 / L = 81	15 nf	NC	PBT	AC25 / DC40	-25~+70	AC/DC 20~250	2mケーブル	KI0020
M30 / L = 81	15 nf	NPN NO	PBT	40	-25~+70	DC 10~36	2mケーブル	KI5015
M30 / L = 81	15 nf	NPN NC	PBT	40	-25~+70	DC 10~36	2mケーブル	KI5019
タイプ M30・プッシュボタン 粒体/液体用								
M30 / L = 90	20 nf	NO/NC	PBT	10	-25~80**	AC/DC 30~250	1/2"	KI0054
タイプ M30・プッシュボタン ドライ環境の粉粒体用								
M30 / L = 90	20 nf	PNP/NPN NO/NC	PBT	10	-25~80**	DC 10~36	M12	KI5082*
M30 / L = 90	20 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80**	DC 10~36	M12	KI5083*
M30 / L = 90	8 f	PNP/NPN NO/NC	ステンレス	10	-25~80	DC 10~36	M12	KI5084*
M30 / L = 90	8 f	PNP NO/NC	ステンレス	10	-25~80	DC 10~36	M12	KI5085*
M30 / L = 90	15 nf	PNP/NPN NO/NC	ステンレス	10	-25~80	DC 10~36	M12	KI5086*
M30 / L = 90	15 nf	PNP NO/NC	ステンレス	10	-25~80	DC 10~36	M12	KI5087*
タイプ 2 x M30・プッシュボタン 乾燥原料用								
M30 / L = 116	20 nf	PNP NO/NC	PPS, 真鍮	10	-15~230	DC 10~30	M12	KN5121
タイプ M30・本質安全防爆								
M30 / L = 81	15 nf	NC	PBT	40	-20~60	DC 7.5~15	2mケーブル	KI5030
M30 / L = 81	15 nf	NC	PBT	40	-20~60	DC 7.5~15	10mケーブル	KI5031
タイプ 角型・プッシュボタン								
48 x 20 x 14	12 nf	PNP/NPN NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KQ6001*
48 x 20 x 14	12 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KQ6002*
48 x 20 x 14	12 nf	PNP/NPN NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	M8	KQ6003*
48 x 20 x 14	12 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	M8	KQ6004*
48 x 20 x 14	12 nf	PNP NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	M12	KQ6005*
48 x 20 x 14	12 nf	NPN NO/NC	PBT	10	-25~80	DC 10~36	2mケーブル	KQ6006

* IO-Link対応

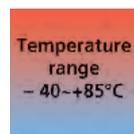
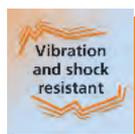
** 検出面は最大110°Cの高温耐性

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

静電容量式タッチセンサー



- 非接触でスイッチング, 押圧不要, キズに強い
- スイッチング時はLEDライトで認識可能
- 耐油性, 保護構造 IP 69K, インパクト耐性と耐傷性
- 3線式接続

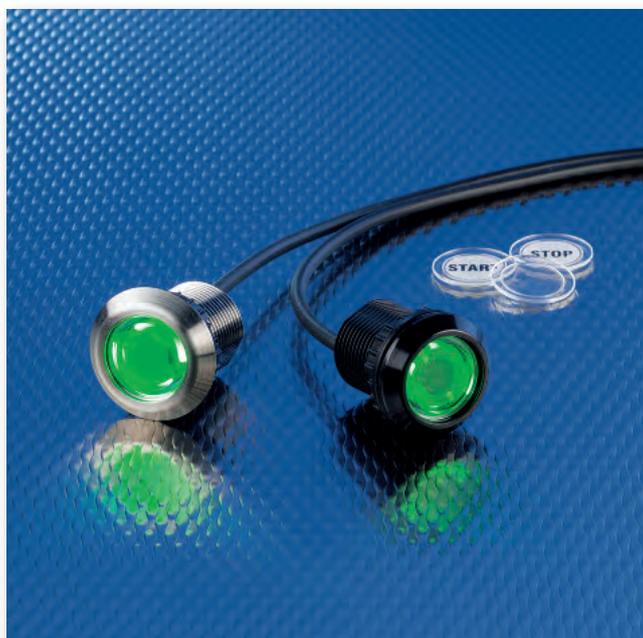


寸法 [mm]	使用電源電圧 [mm]	出力開閉電流 [mA]	内部消費電流 [mA]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	接続	コード No.
動的動作原理・DC PNP							
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	2mケーブル	KT5001
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	0.3m / M8	KT5002
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	2mケーブル	KT5009
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	2mケーブル	KT5010
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	0.3m / M8	KT5011
動的動作原理・DC NPN							
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	0.3m / M8	KT5007
静的動作原理・DC PNP							
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	2mケーブル	KT5005
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	0.3m / M8	KT5006
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	2mケーブル	KT5012
Ø100	DC 24	200	30	-40~85	IP 69K	0.3m / M8	KT5013

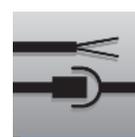
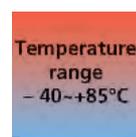
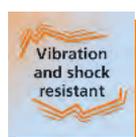
アクセサリ

仕様 / 説明	コード No.
カバーリング, ポリカーボネート 黄色	E80372
カバーリング, ポリカーボネート 緑色	E80373
カバーリング, ポリカーボネート 赤色	E80374
カバーリング, ポリカーボネート 青色	E80375
カバーリング, ポリカーボネート オレンジ色	E80376

コンパクトな 静電容量式タッチセンサー



- ラッチ機能, 動的動作, 静的動作タイプをご用意
- 優れた保護構造 IP 69K, 広い温度範囲 -40~+85°C
- 検出面のシンボルマークはオプションで選択可能
- Ø22.5mmの穴に簡単に取付けられる M22 x 1.5ネジ切りタイプ
- 押圧不要でスイッチングするため 非摩耗でメンテナンスフリー



タイプ	診断原理	接続	外装材質	保護構造	出力開閉電流 [mA]	コード No.
出力機能 NO・DC PNP						
M22	動的動作	0.3m PURケーブル M12プラグ付き	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5102
M22	動的動作	2m PURケーブル	ステンレス	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5309
M22	静的動作	2m PURケーブル	ステンレス	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5310
M22	静的動作	0.3m PURケーブル M12プラグ付き	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5106
出力機能 NO・DC PNP・LEDはそれぞれ制御可能						
M22	静的動作	2m PURケーブル	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5110
M22	動的動作	0.3m PURケーブル M12プラグ付き	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5112
M22	ラッチ機能	2m PURケーブル	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5150
M22	ラッチ機能	0.3m PURケーブル M12プラグ付き	PA	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5151
M22	ラッチ機能	2m PURケーブル	ステンレス	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5350
M22	ラッチ機能	0.3m PURケーブル M12プラグ付き	ステンレス	IP 65, IP 67, IP 69K	200	KT5351

※ シンボルマーク付きプレートは別売りとなります。



- 非磁性金属を通して検出が可能
- 小型でも最大100mm取れる長い検出距離
- アプリケーションの要求に対応するネジ切り型, 角型デザイン
- 汎用的使用に適した広い温度範囲
- 非磁性金属に埋込みまたは非埋込で取付け

マグネットセンサー

マグネットセンサーは制御技術で非接触・非磨耗の位置確認に使用します。このセンサーは高周波誘導式近接センサーでは限界がある場合に使用されます。長所: マグネットセンサーの利点は、高周波誘導式センサーとは異なり、小さなサイズでも検出距離がはるかに長いことです。

磁界はあらゆる非磁性材質を通り抜けるので、非鉄金属、ステンレス、アルミニウム、樹脂または木材等を通してマグネットを検出することがマグネットセンサーで可能です。

例えばゲート装置では、マグネットセンサーは検出対象であるマグネットだけを検出します。周囲環境のアルミニウムにより起こる影響をセンサーが受けることはありません。

マグネットセンサーは多くの場合、食品産業でピグ(配管内を通る洗浄デバイス)と組み合わせて使用されています。マグネットセンサーでステンレス製配管の外壁を通過して、ピグの正確な位置を検出できます。

動作原理

ifm社のマグネットセンサーは、最新のGMR(Giant Magneto Resistive Effect)技術を使用しています。測定セルは、非常に精細な強磁性体および非磁性体の層をいくつも持つ磁気抵抗で構成されています。これに対し、従来のホイートストンブリッジ回路では遮蔽処理のGMRレジスタ2個と非遮蔽処理のGMRレジスタ2個を組み合わせています。磁界が存在する場合、その磁界の大きさに比例して大きな信号が造り出されます。定義した閾値からコンパレータを通して出力信号をスイッチングします。

取付け

マグネットセンサーは、検出距離を減少させることなく全ての材質(金属も含む)に埋込式で取付けられます。磁界の向きによってセンサーは前方または側面からも検出応答が可能です。



マグネットがスイッチONのポイントに接近するとセンサーがスイッチングします。マグネットの動く方向には左右されません。

製品索引	ページ
産業アプリケーション用センサー, マグネットバイアス式	44
産業アプリケーション用センサー, フルメタル外装	45

マグネットバイアス式ポジションセンサー 最大許容圧力50MPa



- 堅牢な金属外装 ステンレス(SUS316L)
- 高い破壊圧力200MPaを備えたM12外装
- 汎用型M12およびM14ネジ切り外装
- 優れた機能性と魅力的な価格
- 優れた動圧耐性: 圧力サイクル1000万回

Ferrous
onlyIP 68
IP 69 KTemperature
resistant
up to
120°CVibration
and shock
resistant

タイプ	全長 [mm]	定格検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	出力	コード No.
動作原理: マグネットバイアス式						
M12	93	1.8 f	1000	-25~120	PNP, ノーマルオープン	MFH200
M12	93	1.8 f	1000	-25~120	NPN, ノーマルオープン	MFH201
M12	60	1.8 f	1000	-25~120	PNP, ノーマルオープン	MFH202
M12	60	1.8 f	1000	-25~120	NPN, ノーマルオープン	MFH203
M12	60	1.8 f	1000	-25~120	PNP, ノーマルクローズ	MFH204
M14	53	1.8 f	1000	-25~85	PNP, ノーマルオープン	M9H200

取付け: f = flush(埋込み可)

マグネットセンサー



- 非磁気性の金属を通しても長い検出距離
- センサーの相互干渉がない
- 温度安定性と確実なスイッチングポイント
- フルメタル外装 IP 69K, ~100°C
- 耐衝撃性, 耐振動性, インパクト耐性のアプリケーション要求に対応



タイプ	定格検出距離 [mm]	保護構造	出力機能	電気仕様	使用周囲温度 [°C]	出力開閉電流 [mA]	コード No.
M12コネクタ, 4ピン							
M12	60	IP 65, IP 67	NO	DC, PNP	-25~75	200	MFS211
M12	60	IP 65, IP 67	NO	DC, NPN	-25~75	200	MFS209
M12	60	IP 65, IP 67	NC	DC, PNP	-25~75	200	MFS210
M12	60	IP 68, IP 69K	NO	DC, PNP	0~100	100	MFT202
M12コネクタ, 4ピン							
M18	70	IP 65, IP 67	NO	DC, PNP	-25~75	200	MGS204
M18	70	IP 65, IP 67	NO	DC, NPN	-25~75	200	MGS205
M18	70	IP 65, IP 67	NC	DC, PNP	-25~75	200	MGS206
M18	70	IP 68, IP 69K	NO	DC, PNP	0~100	100	MGT203
2m シリコンケーブル							
M18	25	IP 65, IP 68, IP 69K	NO	AC/DC, PNP/NPN	-40~180	1	MGT000

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	検出ターゲット用マグネット M5.0, バリウムフェライト	E10753
	検出ターゲット用マグネット M4.1, バリウムフェライト / ステンレス(SUS316Ti)	E11803



- 素早い取付けを実現する簡単なクランプ式
- 便利で快適:
上部からシリンダースロットに簡単に挿入
- ほぼ全てのCスロットおよびTスロットに適合
- ケーブル式,
M8/M12プリワイヤーコネクター付き
- 豊富な種類のアダプターアクセサリ

シリンダーセンサー

シリンダーセンサーはエアシリンダーのピストン位置を検出します。シリンダーセンサーは、シリンダーに取付け、非磁性体材質(アルミニウム、真鍮またはステンレス)のシリンダー外装を通して、ピストンのマグネットリングを検出します。ifmは様々なタイプのシリンダーに対応する多様なソリューションを提供しています。

操作原理

ifm社のシリンダーセンサーは、最新のGMR技術およびAMR技術を採用しています。GMR素子は極度に薄い磁気層で作られ、各層は非磁気層により分離されています。これらの層は定義された電気抵抗の影響を受け、外部磁界が無い状態で逆並行に整列します。これらの層が磁界の影響を受けると、磁気層は同方向に整列します。この結果、内部エレクトロニクスによりスイッチング信号を切替える大きな抵抗変化が起こります。

AMR素子は薄い強磁性ストライプで構成されています。外部磁界が無い状態は、電気抵抗が非常に高い状態です。磁界の影響で電気抵抗が低くなります。この変化で内部エレクトロニクスによりスイッチング信号を切替えます。長所: スペースが非常に限られている場所でも、この方式により磁界のごくわずかな変化でも正確に測定することが可能です。したがって、小さなヒステリシスとわずかなピストンの移動状態をとらえます。つまりこのセンサーは、正確な位置決めを必要とするあらゆる箇所で使用するのに適しています(ショートストロークシリンダー等)。

応答感度

応答感度は両方の磁極に均等かつ周囲の影響を受けずに適用されます。ほとんどのエアシリンダーの磁束密度は5~25ミリテスラ(mT)です。ifm社のシリンダーセンサーは、これらの磁界を確実に検出するような工場設定となっています。

移動距離

移動距離とは、感応範囲にあるマグネットがカバーする区間を指しています。これはマグネットの強度により異なります。短い応答時間を持つセンサーのため、早い移動距離速度が可能です。



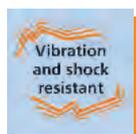
位置検出:
シリンダーセンサーが
エアシリンダーの
ピストンの位置を監視

製品索引	ページ
産業アプリケーション用センサー, Tスロット/Cスロット	48 - 49
アクセサリ	50 - 51

簡単取付け シリンダーセンサー



- シリンダーセンサーの在庫低減
- -25~70°Cの広い温度範囲
- ケーブル, M8コネクターまたはM12コネクターによる接続
- 片手でも簡単に取付け可能なクランプ機構
- 快適な取付け:
上部よりスロットに挿入し素早く簡単に固定



タイプ [mm]	出力機能	応答周波数 [Hz]	保護構造	使用周囲温度 [°C]	外装材質	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
Tスロット・2m PURケーブル							
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5100
25.3 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	4000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5103
25.3 x 5 x 6.5	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5114
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	6000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5140
30.5 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~120	MR0100
30.5 x 5 x 6.5	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~50	MR0122
Tスロット・6m PURケーブル							
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5117
25.3 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	4000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5123
30.5 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~120	MR0117
30.5 x 5 x 6.5	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~50	MR0123
Tスロット・0.3m PURケーブル M8コネクター スナップフィット							
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5101
25.3 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	4000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5104
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5106
25.3 x 5 x 6.5	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5112
25.3 x 5 x 6.5	NPN NO	6000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5137
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	6000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5138
30.5 x 5 x 6.5	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~50	MR0119

タイプ [mm]	出力機能	応答周波数 [Hz]	保護構造	使用周囲温度 [°C]	外装材質	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
Tスロット・0.3m PURケーブル M8コネクタ 回転機構付き							
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5102
25.3 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	4000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5105
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	6000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5159
30.5 x 5 x 6.5	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~50	MR0120
Tスロット・0.3m PURケーブル M12コネクタ 回転機構付き							
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5108
25.3 x 5 x 6.5	PNP/NPN NO	4000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5109
25.3 x 5 x 6.5	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5113
25.3 x 5 x 6.5	PNP NO	6000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5139
30.5 x 5 x 6.5	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC/DC 5~50	MR0121
Cスロット・2m PURケーブル							
17.5 x 2.8 x 7.7	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5300
17.5 x 2.8 x 7.7	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5306
25.8 x 2.8 x 5	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5309
25.8 x 2.8 x 5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5312
Cスロット・0.3m PURケーブル M8コネクタ スナップフィット							
17.5 x 2.8 x 7.7	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5301
17.5 x 2.8 x 7.7	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5307
25.8 x 2.8 x 5	NPN NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5308
25.8 x 2.8 x 5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5310
Cスロット・0.3m PURケーブル M8コネクタ 回転機構付き							
17.5 x 2.8 x 7.7	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5302
25.8 x 2.8 x 5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5311
Cスロット・0.3m PURケーブル M12コネクタ 回転機構付き							
17.5 x 2.8 x 7.7	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5304
25.8 x 2.8 x 5	PNP NO	10000	IP 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5314
Tスロット・M8コネクタ							
35 x 15.5 x 18	PNP NO	> 6000	IP 65 / 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5900
35 x 15.5 x 18	NPN NO	> 6000	IP 65 / 67	-25~85	PA	DC 10~30	MK5902
35 x 15.5 x 18	PNP/NPN NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC 5~50 / DC 5~60	MR0901
35 x 15.5 x 18	PNP NO	1000	IP 65 / 67	-25~70	PA	AC 5~50 / DC 5~60	MR0902

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
円筒形シリンダー用固定ストラップ		
	ピストン径 Ø8~12mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11816
	ピストン径 Ø16~20mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11817
	ピストン径 Ø25~32mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11818
	ピストン径 Ø40mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11819
	ピストン径 Ø50mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11820
	ピストン径 Ø63mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11821
	ピストン径 Ø80mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11822
	ピストン径 Ø100mm, 適合形状 MKT, PA / ステンレス	E11823
	ピストン径 Ø10~16mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11975
	ピストン径 Ø20~25mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11976
	ピストン径 Ø32mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11977
	ピストン径 Ø40mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11978
	ピストン径 Ø50mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11979
	ピストン径 Ø63mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11980
	ピストン径 Ø80mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11981
ピストン径 Ø100mm, 適合形状 MKT, ステンレス / ステンレス	E11982	
丸型シリンダー用アダプター		
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, PA, 梱包数[個] 10	E11846
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ステンレス	E11877

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
固定クリップ		
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø12mm, POM	E11961
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø16mm, POM	E11958
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø20mm, POM	E11959
	MKTおよびMKI型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø25mm, POM	E11960
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø40mm, POM	E12015
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, ピストン径 Ø32mm, POM	E12017
ロッドシリンダー/プロファイルシリンダー用アダプター		
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 5~11mm, アルミニウム	E11797
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 9~15mm, アルミニウム	E11799
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 14~20mm, アルミニウム	E11801
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 3~5mm, アルミニウム	E11913
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 5~7mm, アルミニウム	E11912
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 5~11mm, アルミニウム	E12231
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 9~13.5mm, アルミニウム	E12232

タイプ	仕様 / 説明	コード No.	タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 9~17mm, アルミニウム	E12233		SMC社製シリンダー ECDQ2用 (または同サイズのシリンダー), アルミニウム	E11890
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, 固定箇所 13~15mm, アルミニウム	E12234		SMC社製シリンダー CDQ2用 (または同サイズのシリンダー), アルミニウム	E11891
台形型スロットシリンダー用アダプター					
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, アルミニウム合金	E11796		SMC社製シリンダー CP95用, ステンレス	E11872
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, アルミニウム合金	E11957		Festo社製シリンダー DZH用 (または同サイズのシリンダー), アルミニウム	E11895
	MKT型(Tスロットシリンダーセンサー)用, アルミニウム合金	E11988		MKC型(Cスロットシリンダーセンサー)用, 高さ 5mm, 亜鉛ダイキャスト	E11928
その他アダプター / メモリーブロック					
	Bosch-Rexroth社製シリンダー ICL用および Festo社製シリンダー CDN用, アルミニウム	E12164		MKC型(Cスロットシリンダーセンサー)用, 高さ 7.7mm, 亜鉛ダイキャスト	E11914
	Bosch-Rexroth社製シリンダー PRA/PRB用 (または同サイズのシリンダー), アルミニウム	E11892		Tスロットシリンダー用メモリーブロック, PA	E11798
	Bosch-Rexroth社製シリンダー 523用 (または同サイズのシリンダー), アルミニウム	E11894		Cスロットシリンダー用メモリーブロック, PA	E12004



- 簡単に調節できる視認可能な赤色光
- ハイジェニック/ウエットエリアに対応
- 動作, スイッチング状態, 機能が確認できるLEDディスプレイ
- 簡単なティーチ機能によりスピーディーなセットアップが可能
- 豊富な種類の取付けセットによる簡単で確実な取付け

光電センサー

“人工の目”である光電センサー無しでは、自動化生産技術はもはや考えられません。光電センサーは検出体の正確な位置を非接触で確実に検出する場合に使用され、その際、検出体の材質を問いません。近接センサーとは異なり、光電センサーは何倍もの長い検出範囲を持っています。

透過型光電センサー

透過型光電センサーの特徴はその長い検出距離です。このシステムは2つのコンポーネント(投光器と受光器)に分かれています。光は投光器から受光器への一方方向にのみ進みます。空気中の埃塵, レンズの汚れ, 蒸気または霧などアプリケーションにおける悪影響は、直にこのシステムに影響することはありません(高い余裕度)。

ミラー反射型光電センサー

ミラー反射型は投光器と受光器が1つのハウジングに納められています。照射された光は反射ミラーによって受光器へ戻ってきます。

拡散反射型光電センサー

拡散反射型光電センサーは物体を直接検出します。投光器と受光器が1つのハウジングに納められています。投光器から出された光は、物体によって反射して受光器へと戻ってきます。このシステムは物体に反射した光を診断します。

したがって拡散反射型センサーの操作には、追加ユニット(ミラー反射型センサーの反射ミラー等)は必要ありません。

固定用金具

ifm社は、取付けの手間をより軽減できるように、簡単な取付けセットをご用意しています。クランプ式のこの取付け方法は、たった1個のネジで固定できセンサーを確実に任意の位置に保ち、同時に全ての軸方向に自由に動かすことができます。



反射ミラーが照射された光を反射: 投光器と受光器が1つのハウジングに入ったミラー反射型光電センサー

人工の目: 自動化生産技術で位置確認をする光電センサー



製品索引	ページ
角型, O6	54 - 55
角型, O6 ハイジエニック/ウェットエリア用	56 - 57
角型, O5	58
角型, O7	59
M18, OG	60 - 61

小型で高性能なO6型光電センサー



- 頼性のある
背景抑制機能付き拡散反射型光電センサー
- ポテンシオメータと回転式スイッチ
(入光時ON/遮光時ON切替え)による簡単設定
- 正確な物体検出に適した
散乱光の無い均等なスポット光
- 透過型とミラー反射型もご用意
- M8コネクタ、M12コネクタ付きケーブル、
PURケーブルタイプ



検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	接続	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	コード No.	コード No.
拡散反射型 背景抑制機能付き・DC 3線式					NPN	PNP
2~200	8	PURケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	22	O6H204	O6H200
2~200	8	M12コネクタ 0.3m PURケーブル	有 / 有 切換可能	22	O6H205	O6H201
2~200	8	M8コネクタ, 3ピン	有 / 有 切換可能	22	O6H206	O6H202
2~200	8	M8コネクタ, 4ピン	有 / 有 切換可能	22	O6H207	O6H203
100 固定式	6	M8コネクタ, 4ピン	有 / 無 固定式	22	O6H213	O6H211
100 固定式	8	M8コネクタ, 4ピン	有 / 無 固定式	22	O6H214	O6H212
拡散反射型 背景抑制機能付き・DC 4線式					NPN	PNP
2~200	8	M8コネクタ, 4ピン	有 / 有 C接点	22	-	O6H210
拡散反射型・DC 3線式					NPN	PNP
5~500	15	PURケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	16	O6T204	O6T200
5~500	15	M12コネクタ 0.3m PURケーブル	有 / 有 切換可能	16	O6T205	O6T201
5~500	15	M8コネクタ, 3ピン	有 / 有 切換可能	16	O6T206	O6T202
5~500	15	M8コネクタ, 4ピン	有 / 有 切換可能	16	O6T207	O6T203
5~600	15	M8コネクタ, 4ピン	有 / 有 切換可能	16	O6T216	O6T215

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	接続	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	コード No.	コード No.
ミラー反射型 偏光フィルター付き・DC 3線式					NPN	PNP
50~5000*	150	PURケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	12	O6P204	O6P200
50~5000*	150	M12コネクター 0.3m PURケーブル	有 / 有 切換可能	12	O6P205	O6P201
50~5000*	150	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切換可能	12	O6P206	O6P202
50~5000*	150	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	12	O6P207	O6P203
透過型 投光器・DC 2線式						
0~10000	300	PURケーブル, 2m	—	11	O6S200	
0~10000	300	M12コネクター 0.3m PURケーブル	—	11	O6S201	
0~10000	300	M8コネクター, 3ピン	—	11	O6S202	
0~10000	300	M8コネクター, 4ピン	—	11	O6S203	
0~15000	300	M8コネクター, 4ピン	—	11	O6S215	
透過型 受光器・DC 3線式					NPN	PNP
0~10000	—	PURケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	7	O6E204	O6E200
0~10000	—	M12コネクター 0.3m PURケーブル	有 / 有 切換可能	7	O6E205	O6E201
0~10000	—	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切換可能	7	O6E206	O6E202
0~10000	—	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	7	O6E207	O6E203
0~15000	—	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	7	O6E216	O6E215

* Ø80mm 反射ミラー使用時

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
取付けアクセサリ		
	取付けセット 固定用金具, ステンレス, Ø 10 mm	E21272
	取付けセット 固定用金具, ステンレス, Ø 12 mm	E21275
	L型固定金具, ステンレス	E21271
	保護用固定金具, ステンレス	E21273
反射ミラー		
	Ø 50 mm, プラスチック	E20956
	Ø 80 mm, プラスチック	E20005

小型で高性能な光電センサー “O6 ウェットライン”



- ステンレス製外装
保護構造 IP 68 / IP 69K
- ポテンシオメータによる簡単設定
- 信頼性のある
背景抑制機能付き拡散反射型光電センサー
- 物体の色に影響されない検出距離
- C接点スイッチング出力タイプもご用意



検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	接続	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	コード No.	コード No.
拡散反射型 背景抑制機能付き・DC 3線式					NPN	PNP
2~200	8	PURケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	22	O6H304	O6H300
2~200	8	M12コネクター 0.3m PVCケーブル	有 / 有 切換可能	22	O6H305	O6H301
2~200	8	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切換可能	22	O6H306	O6H302
2~200	8	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	22	O6H307	O6H303
2~200	8	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	22	-	O6H309
拡散反射型 背景抑制機能付き・DC 4線式					NPN	PNP
2~200	8	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 C接点	22	-	O6H310
拡散反射型・DC 3線式					NPN	PNP
5~500	15	PVCケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	16	O6T304	O6T300
5~500	15	M12コネクター 0.3m PVCケーブル	有 / 有 切換可能	16	O6T305	O6T301
5~500	15	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切換可能	16	O6T306	O6T302
5~500	15	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	16	O6T307	O6T303
5~500	15	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	16	-	O6T309

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	接続	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	コード No.	コード No.
ミラー反射型 偏光フィルター付き・DC 3線式					NPN	PNP
50~5000*	150	PVCケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	12	O6P304	O6P300
50~5000*	150	M12コネクター 0.3m PVCケーブル	有 / 有 切換可能	12	O6P305	O6P301
50~5000*	150	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切換可能	12	O6P306	O6P302
50~5000*	150	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	12	O6P307	O6P303
50~5000*	150	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切換可能	12	-	O6P309
ミラー反射型 偏光フィルター付き・DC 4線式					NPN	PNP
50~5000*	150	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 C接点	12	-	O6P310
透過型 投光器・DC 2線式						
0~10000	300	PVCケーブル, 2m	-	11	O6S300	
0~10000	300	M12コネクター 0.3m PVCケーブル	-	11	O6S301	
0~10000	300	M8コネクター, 3ピン	-	11	O6S302	
0~10000	300	M8コネクター, 4ピン	-	11	O6S303	
0~10000	300	M8コネクター, 4ピン	-	11	O6S305	
透過型 受光器・DC 3線式					NPN	PNP
0~10000	-	PVCケーブル, 2m	有 / 有 切換可能	7	O6E304	O6E300
0~10000	-	M12コネクター 0.3m PVCケーブル	有 / 有 切換可能	7	O6E305	O6E301
0~10000	-	M8コネクター, 3ピン	有 / 有 切替可能	7	O6E306	O6E302
0~10000	-	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切替可能	7	O6E307	O6E303
0~10000	-	M8コネクター, 4ピン	有 / 有 切替可能	7	-	O6E309

* Ø80mm 反射ミラー使用時

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
取付けアクセサリ		
	取付けセット 固定用金具, ステンレス, Ø 10 mm	E21272
	取付けセット 固定用金具, ステンレス, Ø 12 mm	E21275
反射ミラー		
	18 x 18mm, Solidchem プラスチック	E21267
	56 x 38mm, Solidchem プラスチック	E21268

O5型光電センサー



- レンズ面フラット対応の光電センサー
- M12コネクターの方向を変更可能
- 光源は赤色光(O5C500: 赤色光, 緑色光, 青色光)
- ON/OFFをティーチするだけの簡単設定
- レンズ面はPMMA



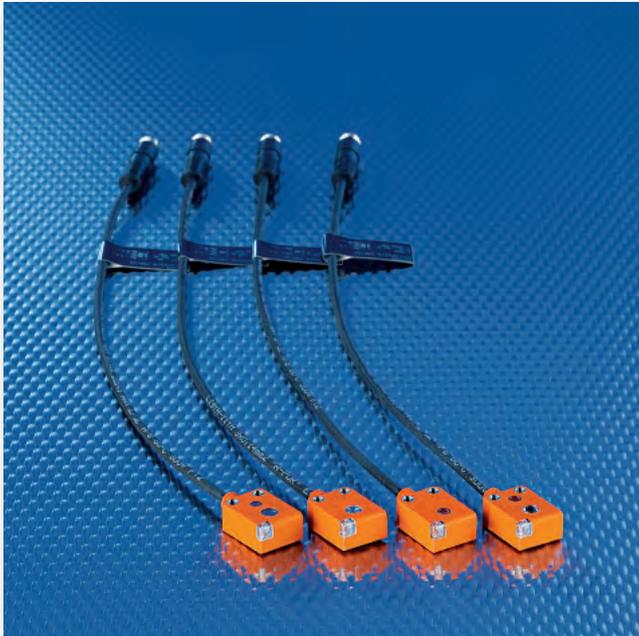
検出距離 [mm]	240°ポテンショメーター / ティーチボタン	応答周波数 [Hz]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	出力機能	コード No.
拡散反射型センサー 背景抑制機能付き・赤色光 624nm・M12コネクター							
50~1400	有 / 無	1000	50*	入光時ON	25	PNP	O5H200
50~1400	有 / 無	1000	50*	入光時ON	25	NPN	O5H201
50~1800	無 / 有	1000	50*	切換可能	25	PNP	O5H500
60~700	無 / 有	1000	35	切換可能	30	PNP	O5H501
60~1800	無 / 有	1000	50*	切換可能	25	NPN	O5H504
ミラー反射型 偏光フィルター付き・赤色光 624nm・M12コネクター							
100~7000**	-	1000	175	遮光時ON	20	PNP	O5P200
100~7000**	-	1000	175	入光時ON	20	PNP	O5P201
75~10000**	無 / 有	2000	250	切換可能	20	PNP	O5P500
75~10000**	無 / 有	2000	250	切換可能	20	NPN	O5P502
透過型 投光器・赤色光 624nm・M12コネクター							
20000	-	-	500	-	20	-	O5S200
25000	-	-	625	-	20	-	O5S500
透過型 受光器・赤色光 624nm・M12コネクター							
20000	-	1000	-	遮光時ON	10	PNP	O5E200
25000	無 / 有	1000	-	切換可能	11	PNP	O5E500
25000	無 / 有	1000	-	切換可能	11	NPN	O5E502
カラー識別センサー							
15~19	無 / 有	2000	2.5 x 6 (垂直)	切換可能	50	PNP/NPN	O5C500

* 1m時

** Ø80mm 反射ミラー使用時

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

O7型光電センサー 正確でコンパクト



- 信頼性のある背景抑制機能付き拡散反射型センサー
- 正確な物体検出に適した散乱光の無いスポット光
- 長い検出距離とコンパクトなデザイン
- 部品供給装置やハンドリング装置での位置検出に最適
- 簡単に調整できる可視光(赤色光)



システム	検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	応答周波数 [Hz]	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	コード No.	コード No.
M8コネクタ(3ピン) PURケーブル 200mm付き・DC 3線式						NPN	PNP
拡散反射型光電センサー 背景抑制機能付き	5~30	2.5	750	有 / 無	20	O7H206	O7H200
	5~30	2.5	750	無 / 有	20	O7H207	O7H201
拡散反射型光電センサー 背景抑制機能付き	5~50	2.5	750	有 / 無	20	O7H208	O7H202
	5~50	2.5	750	無 / 有	20	O7H209	O7H203
拡散反射型光電センサー 背景抑制機能付き	3~100	7	750	有 / 無	20	O7H210	O7H204
	3~100	7	750	無 / 有	20	O7H211	O7H205
ミラー反射型光電センサー 偏光フィルター付き	30~1000*	55	1000	無 / 有	20	O7P202	O7P200
	30~1000*	55	1000	有 / 無	20	O7P203	O7P201
透過型光電センサー – 投光器	0~1500	90	–	–	20	O7S200	
透過型光電センサー – 受光器	0~1500	–	1000	無 / 有	10	O7E202	O7E200
	0~1500	–	1000	有 / 無	10	O7E203	O7E201

* Ø80mm 反射ミラー使用時

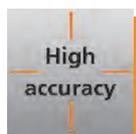
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット 固定用金具, ステンレス	E21237
	取付けセット 平面取付け用, ステンレス	E21238

OG型光電センサー M18タイプ



- 光源: 赤色光 624nm
- 簡単なプッシュボタン設定
- 堅牢なステンレスボディ
- レンズ面はPMMA



検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	出力機能	接続	コード No.
拡散反射型センサー 背景抑制機能付き(OGT500除く)							
100	1000	8	入光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH306
100	1000	8	遮光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH307
200	1000	12	入光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH308
200	1000	12	遮光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH309
300	1000	15	入光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH310
300	1000	15	遮光時ON	25	PNP	6mケーブル	OGH311
2~800	2000	66	切換可能	25	PNP	M12 / 4ピン	OGT500
15~300	1000	25	切換可能	25	PNP	M12 / 4ピン	OGH500
15~300	1000	25	切換可能	25	PNP	2mケーブル	OGH501
15~300	1000	25	切換可能	25	NPN	M12 / 4ピン	OGH502
ミラー反射型 偏光フィルター付き							
30~4000*	1000	160	遮光時ON	15	PNP	6mケーブル	OGP302
30~4000*	1000	160	入光時ON	15	PNP	6mケーブル	OGP303
30~5000*	2000	200	切換可能	20	PNP	M12 / 4ピン	OGP500
30~5000*	2000	200	切換可能	20	PNP	2mケーブル	OGP502
30~5000*	2000	200	切換可能	20	NPN	M12 / 4ピン	OGP503

検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	出力機能	接続	コード No.
透過型 投光器							
20000	-	800	-	15	-	6mケーブル	OGS301
25000	-	1000	-	20	-	M12 / 4ピン	OGS500
25000	-	1000	-	20	-	2mケーブル	OGS501
透過型 受光器							
20000	1000	-	遮光時ON	10	PNP	6mケーブル	OGE302
20000	1000	-	入光時ON	10	PNP	6mケーブル	OGE303
25000	1000	-	切換可能	11	PNP	M12 / 4ピン	OGE500
25000	1000	-	切換可能	11	PNP	2mケーブル	OGE502
25000	1000	-	切換可能	11	NPN	M12 / 4ピン	OGE503

* Ø80mm 反射ミラー使用時

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	M18用L型固定金具, ステンレス	E10736
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	M18用取付けセット, ブラケット(ショートタイプ) Ø 12 mmロッド用クランプ, ステンレス	E21206
	M18用取付けセット, ブラケット(ロングタイプ) Ø 12 mmロッド用クランプ, ステンレス	E21207
	ボルト, M10 x 45 mm, ステンレス	E21209
	取付けロッド, 100 mm, Ø 12 mm, M10ネジ切り, ステンレス	E20938
	取付けロッド, 200 mm, Ø 12 mm, M10ネジ切り, ステンレス	E20940
	反射ミラー, Ø80mm プラスチック	E20005
	反射ミラー, 80 x 80mm プラスチック	E20739



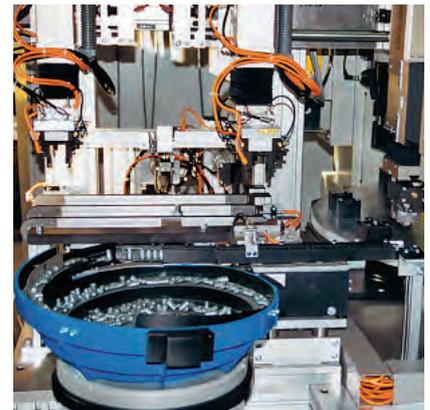
- **素早いセットアップ:
投光器と受光器の光軸合わせが不要**
- **フォーク幅を横切る微細かつ正確な光**
- **歪みに強い金属外装**
- **ロータリースイッチによる
入光時ON/遮光時ONモード設定**
- **ポテンショメータによる簡単な感度調整**

コの字型およびL字型光電センサー

コの字型およびL字型光電センサーは、歪みに強い亜鉛ダイキャスト製で、高い応答周波数を備えています。アプリケーションは主に自動供給技術とハンドリング装置における部品検出です。その他のアプリケーション例には、ベルトのエッジ監視やパーツの重なり監視があります。

使いやすい

ポテンショメータによる感度調整と、ロータリースイッチによる入光時ON/遮光時ONのモード設定は簡単で、時間を節約できます。投光器と受光器が最初から向かい合わせて取付けられているので複雑な調節は不要です。また微細かつ正確な赤色光がフォーク幅を常に横切っているため、シャフトのアンバランス監視もおこなうことができます。



コの字, L字型
光電センサー:
主に自動供給技術と
ハンドリング装置の
部品検出で使用

製品索引	ページ
コの字型光电センサー	64
L字型光电センサー	65

コの字, L字型光電センサー



- 歪みが起こりにくい堅牢なメタル外装
- 投光器と受光器の光軸合わせが不要なため素早いセットアップ
- ポテンショメータにより感度調整が簡単
- 回転式スイッチで入光時ON/遮光時ONの選択可能
- 投受光器間で一定した精細なビーム光

Visible
red lightHigh
switching
frequencyEasy-
to-use

投受光器間の幅 (w) [mm]	奥行き長さ (d) [mm]	最小検出体 Ø [mm]	応答周波数 [Hz]	出力機能 L = 入光時ON D = 遮光時ON	コード No.
コの字型・M8コネクタ・3ピン・赤外線・PNP/NPN					
10	17	0.3	10000	L / D, 設定可	OPU200
コの字型・M8コネクタ・3ピン・赤色光・PNP					
20	25	0.4	4000	L / D, 設定可	OPU201
30	35	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU202
50	55	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU203
80	55	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU204
120	60	0.8	2000	L / D, 設定可	OPU205
コの字型・M8コネクタ・3ピン・赤色光・NPN					
20	25	0.4	4000	L / D, 設定可	OPU207
30	35	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU208
50	55	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU209
80	55	0.5	4000	L / D, 設定可	OPU210
120	60	0.8	2000	L / D, 設定可	OPU211

側面延長線上の長さ (x, y) [mm]	L字幅 (z) [mm]	最小検出体 Ø [mm]	応答周波数 [Hz]	出力機能 L = 入光時ON D = 遮光時ON	コード No.
L字型・M8コネクタ・3ピン・赤外線・PNP					
50	60	0.5	4000	L / D, 設定可	OPL200
80	100	0.7	4000	L / D, 設定可	OPL201
L字型・M8コネクタ・3ピン・赤外線・NPN					
50	60	0.5	4000	L / D, 設定可	OPL202
80	100	0.7	4000	L / D, 設定可	OPL203



- 小さな物体を検出
- 明瞭に読み取れる赤色光のため
検出体への調節が簡単
- レーザー距離測定センサーもご用意
- 特殊アプリケーションエリアに対応する
アプリケーション用センサー
- 微調整用取付けセットをご用意

レーザーセンサー

レーザーセンサーは、小さな物体の検出または特に精密な位置検出が必要な場合に使用します。透過型光電センサー、ミラー反射型光電センサー、または拡散反射型光電センサーを取揃えております。

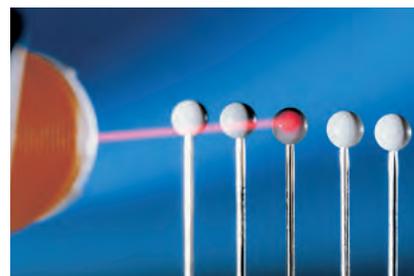
レーザー光は、定義された位相関係(コヒーレンス)を持つ同じ長さの波長で構成されています。これによりレーザーシステムの重要な特徴である、ほぼ並行な光のビームが作られます。その結果、拡散角度が狭いので、60mまでの長い検出距離が可能です。昼光の下でも明瞭に読み取れるレーザースポット光は、システムの調整が簡単です。この他にもレーザーシステムでは留意すべき点がいくつかあります。汎用型センサーとは異なり、レーザーセンサーは狭い温度範囲(-10~60°C)となっています。また製品寿命は、約5万時間と限られています。基本的にレーザーシステムは通常の赤色光センサーより高価になります。小さなスポット光と一般的に長い検出距離を持っていますので、このシステムは汎用型センサーに比べると比較的振動の影響を受けやすくなります。

PMD技術を採用したレーザー距離測定センサー

衝突防止、抜けや欠品検査、レベル監視、または特別に長い検出距離を持つ拡散反射式センサーとしてご使用いただけます: efector pmd距離センサーは、幅広いアプリケーションでご使用になれます。タイプにより異なりますが、このレーザーセンサーは10mまでの距離、または反射ミラーを使用するタイプは75mまでの距離を測定します。堅牢なメタル外装のため、過酷な操作条件下でも確実に機能します。

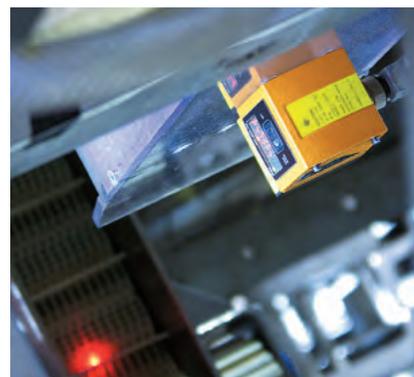
efector pmdレーザーセンサーはTOF(飛行時間距離測定)を採用しています。pmdセンサーの受光素子は"システムオンチップ"デザインです。センサー素子も信号評価のための電子部品もPhotonic Mixer Device(PMD)と呼ばれるシリコンチップに内蔵されています。ifm社の革新的なデザインを持つこのセンサーの特徴は、工業の用途に応じたコンパクトな外装で、高い性能でありながら魅力ある価格となっていることです。

センサーは測定した距離を4桁ディスプレイで表示、スパン設定が可能なアナログ出力(4~20 mA)を供給します。一定の距離に達した時に切替わる2つのスイッチング出力を設定することができます。センサーの測定サンプリング率は、最大50Hzまで可能です。レーザーのスポット径は10mの距離で6mmとなっています。正確な背景抑制を必要とするアプリケーションに最適なセンサーです。この他の特徴として、efector pmdはたった42 x 42 x 52mmの非常にコンパクトなサイズとなっています。



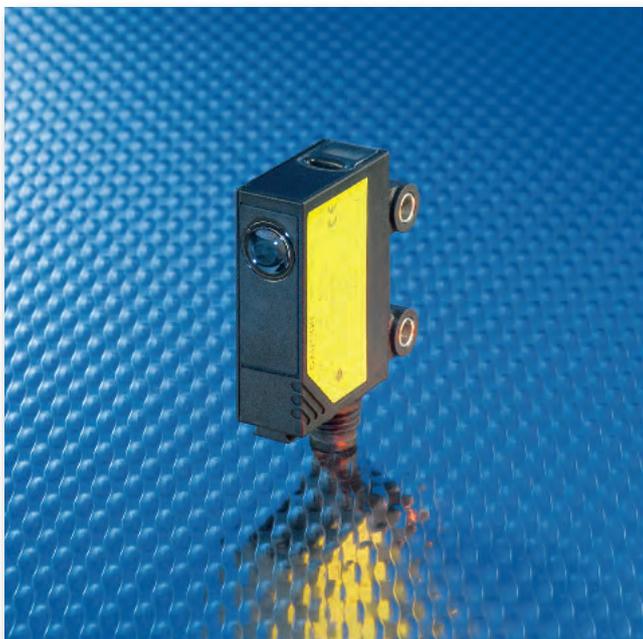
コヒーレンス:
レーザーセンサーは
定義された波長と同じ
位相、振幅で投光

efector pmdは
検出体とセンサー間の
距離に比例して
アナログ信号を供給

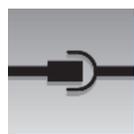


製品索引	ページ
角型, OJ	68
M18, OG	69
角型 レーザー距離センサー, O1D	70 - 71
角型 レーザー距離センサー, O5D	72
M30 レーザー距離センサー, OID	73

OJ型レーザーセンサー



- ローコストレーザーセンサー
- レーザー寿命 50,000h
- コンパクトサイズ 35 x 24 x 11mm
- 光源 赤色光650nm, クラス1レーザー
- 設置スペースに合わせ
フロントレンズ仕様とサイドレンズ仕様を用意



タイプ	検出距離 [mm]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	出力機能	入光時ON / 遮光時ON	コード No.
拡散反射型 背景抑制機能付き・M8コネクター					
フロントレンズ	15~200	2 x 1	PNP	切換可能	OJ5152
サイドレンズ	15~150	2 x 1	PNP	切換可能	OJ5154
サイドレンズ	7~150	0.8	PNP	切換可能	OJ5158
ミラー反射型 偏光フィルター付き・M8コネクター					
フロントレンズ	8000*	< 12	PNP	切換可能	OJ5114
サイドレンズ	8000*	< 12	PNP	切換可能	OJ5136
透過型 投光器・M8コネクター					
フロントレンズ	15000	< 24	-	-	OJ5116
サイドレンズ	15000	< 24	-	-	OJ5138
サイドレンズ	1000	< 4	-	-	OJ5141
透過型 受光器・M8コネクター					
フロントレンズ	15000	-	PNP	切換可能	OJ5117
サイドレンズ	15000	-	PNP	切換可能	OJ5139
サイドレンズ	1000	-	PNP	切換可能	OJ5142

* 50 x 50mm 反射ミラー使用時

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	反射ミラー, 50 x 50mm プラスチック	E20722
	反射ミラー, 80 x 80mm プラスチック	E20739

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

M18タイプの レーザーセンサー



- ローコストレーザーセンサー
- レンズはPMMA
- 簡単なプッシュボタン設定
- 堅牢なステンレスボディ(SUS316L)
- M12コネクター接続



検出距離 [mm]	応答周波数 [Hz]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	入光時ON / 遮光時ON	内部消費電流 [mA]	出力機能	接続	コード No.
拡散反射型 背景抑制機能付き							
20~200	1000	1.2	切換可能	15	PNP	M12 / 4ピン	OGH700
ミラー反射型 偏光フィルター付き							
200~15000*	2000	78	切換可能	15	PNP	M12 / 4ピン	OGP700
200~20000*	2000	5	切換可能	15	PNP	M12 / 4ピン	OGP701
透過型 投光器							
60000	-	312	-	13	-	M12 / 4ピン	OGS700
2000	-	5	-	13	-	M12 / 4ピン	OGS701
透過型 受光器							
60000	1000	-	切換可能	11	PNP	M12 / 4ピン	OGE700
2000	1000	-	切換可能	11	PNP	M12 / 4ピン	OGE701

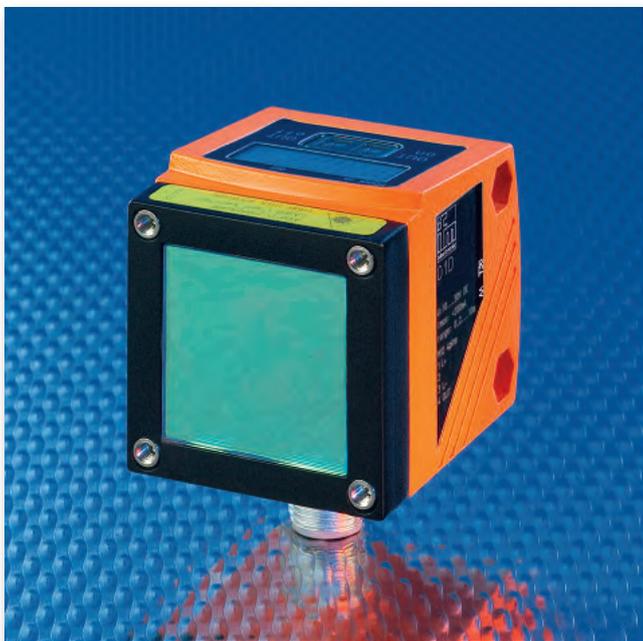
* Ø80mm 反射ミラー使用時

アクセサリ

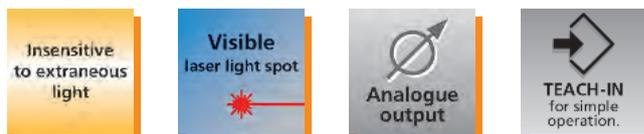
タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	M18用L型固定金具, ステンレス	E10736
	反射ミラー, Ø80mm プラスチック	E20005

レーザー距離センサーO1D

外乱光の影響を受けにくい



- タイムオフフライト方式の距離測定
- 2 x スイッチング出力:
出力の1つはアナログ出力として設定可能
- スケーリング可能な検出距離とウインド機能
- 背景抑制を必要とするアプリケーションで使用可能
- 豊富な種類のアクセサリ



検出距離 [m]	背景抑制 [m]	スイッチング 出力	レーザー クラス	サンプリング率 [Hz]	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	電気仕様	コード No.
距離検出							
0.2~10	10~19	2*	2	最大 50, 設定可能	< 15 x 15	DC PNP	O1D100
0.2~10	10~19	2*	2	最大 50, 設定可能	< 15 x 15	DC NPN	O1D103
0.2~10	10~100	2*	2	最大 33, 設定可能	< 15 x 15	DC PNP	O1D105
0.3~6	6~100	2*	1	最大 33, 設定可能	< 8 x 8	DC PNP	O1D155
物体検出							
0.2~10	10~100	1	2	5 (応答周波数)	< 15 x 15	DC PNP	O1D101
0.2~10	10~100	1	2	5 (応答周波数)	< 15 x 15	DC NPN	O1D104
レベル検出							
0.2~10	10~100	2*	2	最大 33, 設定可能	< 15 x 15	DC PNP	O1D300

* スイッチング出力の1つはアナログ出力として設定可能(0~10Vまたは4~20mA)

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット 固定用金具, Ø12mm / ステンレス	E2D101
	取付けアダプター, G1A, ステンレス	E21224
	フード, ステンレス	8E0513

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

レーザー距離センサーO1D用 冷却システム付き保護ボックス



- 使用周囲温度は180°Cまで対応
- 堅牢なメタル外装に冷却回路付き
- 水またはエアーによる冷却可能
- 規格適合の3/8"配管接続



寸法 幅 x 高さ x 奥行き [mm]	最大使用周囲温度 [°C]	外装材質	ケーブル挿入口径 [mm]	コード No.
----------------------------	------------------	------	------------------	------------

距離センサーO1Dシリーズ用 冷却システム付き保護ボックス

70 x 109 x 108

180 (水冷)
100 (空冷)

アルマイト, ガラス,
真鍮ニッケルメッキ, NBR, FPM

4~9

E21248*

* E21248にセンサーは含まれておりません。

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット(ロッドなし), Ø14mm, ステンレス	E3D103
	取付けロッド, 100mm, Ø14mm, M12, ステンレス	E20939
	取付けロッド, 200mm, Ø14mm, ステンレス	E21228
	取付けロッド, 300mm, Ø14mm, ステンレス	E21229
	取付けロッド, 500mm, Ø14mm, ステンレス	E21232

PMDLineシリーズ – 新世代の コストパフォーマンスレーザーセンサー



- 信頼性のある背景抑制機能,
色の影響を受けない検出
- スタンダードタイプの外装サイズに
正確なタイムオブフライト方式を採用
- ステンレス等の光沢のある表面も
安定して検出可能
- 任意の取付け位置,
物体に対して斜めの角度でも検出可能
- “+/-”ボタンとディスプレイを使用して
cm表示で正確にスイッチポイントを設定



測定範囲 [mm]	背景抑制 [m]	応答周波数 [Hz]	ヒステリシス [%]	スポット径の 最大検出距離時 [mm]	内部消費電流 [mA]	測定単位	コード No.
光電距離センサー, レーザークラス 2・M12コネクタ・C接点							PNP
30~2000	~20	11	< 2.5~4*	< 5	< 75	cm	O5D100
30~2000	~20	11	< 2.5~4*	< 5	< 75	inch	O5D101
光電距離センサー, レーザークラス 2・M12コネクタ・C接点							NPN
30~2000	~20	11	< 2.5~4*	< 5	< 75	cm	O5D102
光電距離センサー, レーザークラス 1・M12コネクタ・C接点							PNP
30~2000	~20	11	< 7.5*	< 5	< 75	cm	O5D150
30~2000	~20	11	< 7.5*	< 5	< 75	inch	O5D151

* 最大検出距離での黒色値(反射率6%)による

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	ロッド用固定金具付き取付けセット	E21083
	IO-Linkインターフェース, USBポートからの消費電流	E30396
	IO-Linkインターフェース, USBポートからの消費電流, 外部電源	E30390
	LINERECORDER SENSOR, ソフトウェア, IO-Link対応センサーの パラメータ設定およびセットアップ用	QA0001

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

PMDLine M30: ダイヤルで簡単設定のレーザーセンサー



- 信頼性のある背景抑制機能, 色の影響を受けない検出
- ダイヤル設定式リングによる簡単なスイッチポイント設定(ロック機能付き)
- ステンレス等の光沢のある表面も安定して検出
- 任意の取付け位置, 物体に対して斜めの角度でも検出可能
- IO-Link対応, 現在値等の読取り可能



測定範囲 [mm]	アプリケーション [m]	応答周波数 [Hz]	ヒステリシス [%]	スポット径の 最大検出距離時 [mm]	内部消費電流 [mA]	測定単位	コード No.
光電距離センサー, レーザークラス 2・M12コネクタ・C接点							PNP
30~2000	~20	11	< 1.5~3*	< 5	< 75	cm / inch	OID200
30~2000	~20	11	< 1.5~3*	< 5	< 75	cm	OID201
30~2000	~20	11	< 1.5~3*	< 5	< 75	-	OID204
光電距離センサー, レーザークラス 2・M12コネクタ・C接点							NPN
30~2000	~20	11	< 1.5~3*	< 5	< 75	cm	OID202
光電距離センサー, レーザークラス 1・M12コネクタ・C接点							PNP
30~2000	~20	11	< 5*	< 5	< 75	cm / inch	OID250
30~2000	~20	11	< 5*	< 5	< 75	cm	OID251
30~2000	~20	11	< 2.5~5*	< 5	< 75	-	OID254

* 最大検出距離での黒色値(反射率6%)による

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具 M30タイプ用, ステンレス	E10737
	取付けセット Ø 30.2 mm, 固定用具	E20873
	取付けセット Ø 30.2 mm, 固定用具, ステンレスV4A	E20874



- バルブおよびアクチュエーター用
高周波誘導式デュアルセンサー
- VDI / VDE 3845規格による
汎用型アクチュエーターに取付け可能
- AS-iデュアルセンサー
プラグ&プレイによる簡単で確実な取付け
- コンパクトで耐候性に優れメンテナンスが容易
- バルブ用アクセサリ付きのセットもご用意

バルブセンサー

液体、エアまたはガスが使用される産業工程では、配合や制御にはバルブが不可欠です。バルブには様々なタイプがあります。バタフライバルブやボールバルブはクォーターターン型では最も汎用的なタイプです。

これらのバルブでは手動式のものほとんどありません。エア式バルブアクチュエーターは通常機械的な位置決めで使用されます。バルブの位置は電氣的に監視する必要があります。定位置(開または閉等)に達した時に、コントローラーにフィードバック信号を送ることになります。また、これらバルブを集中管理室から監視する必要もあります。

アクチュエーターのシャフト位置のフィードバックには、機械的スイッチがまだ多く使用されています。その他のソリューションには、位置検出用ターゲットパックと共に複数の高周波誘導式近接センサーを使用する方法があります。これらの短所は次の通りです。取付けが機械的に複雑で、温度変化や高い湿度がある場所では腐食が発生し、その結果、誤動作が起ってしまいます。

操作原理

上記のこれまでの問題は、革新的なデザインで解決されました。ifm社は、今日では数多くの代表的なアクチュエーター製造業者に使用され、そのスタンダードとなったセンサーを1992年に開発しました。“パック”の名で知られる円形のターゲットパックをアクチュエーターのシャフトに取付けます。ターゲットパックには金属性ネジが2個、90°の間隔で付いています。これらのネジは異なる高さに取付けられています。コンパクトな高周波誘導式デュアルセンサー(INDタイプ)には、2つのセンサーが付いています。センサーは、バルブの位置により上部または下部の金属製ネジを検出することで2つのスイッチングポジションを検出します。

長所

シンプルな構造のため、このシステムは非磨耗で安全かつ確実に機能します。耐環境性に優れ、保護構造IP67を備えています。センサーは一定条件下で、ユーザーの皆様ご自身で洗浄することもできます。従来の方式に比べ、このセンサーは軽量です。センサーは振動や衝撃等の機械的ストレスに対しても耐性があります。



フィードバック:
エア式バルブも
手動式バルブも集中管理
による監視が必要



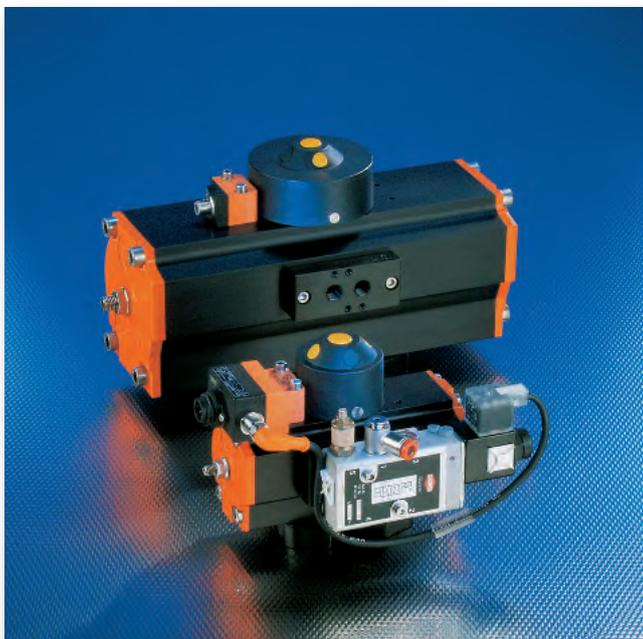
製品索引

ページ

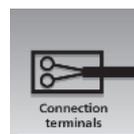
産業アプリケーション用センサー

76 - 77

IND型 バルブアンサー用デュアルセンサー

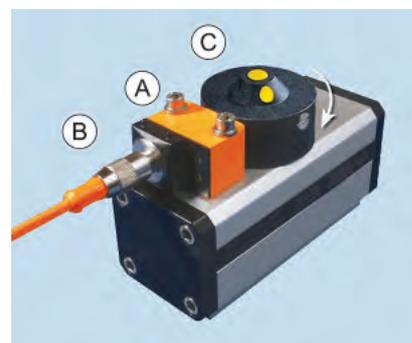


- クォーターターン式アクチュエーターのバルブ位置(開/閉)を非接触検出
- 電源: DCまたはAC/DC, 出力: PNPまたはNPN
- 明瞭なLEDによるバルブ位置(開/閉)表示
- 電磁弁も制御可能で配線の手間を低減
- 素早く接続, 堅牢でフレキシブル



バルブの位置を確認

ifm社はバルブの開/閉を検出するコンパクトで非接触型のソリューションを提供しています。IND型デュアルセンサーは、保護構造IP 67を備えた1つの充填外装に高周波誘導式近接センサーを2個内蔵しています。バルブの軸に取付けられている回転式のターゲットバックは、2個の金属製ネジがその側面に90°の間隔にそれぞれ違う高さで配置されています。バルブの位置によって、1つ目のセンサーまたは2つ目のセンサーが動作し、各出力を切替えます。全てのIND型デュアルセンサーと豊富な種類のアクセサリーはVDI/VDE 3845規格に基づきアクチュエーターに取付けが可能です。センサーは汎用的にご使用になれます。センサーは専用の取付けアクセサリーを使用してほぼ全てのアクチュエーターに適應することが可能です。



(A)バルブアンサー用センサー
(B)コネクターケーブル
(C)ターゲットバック

寸法 [mm]	検出距離 [mm]	材質	使用電源電圧範囲 [V]	保護構造	応答周波数 AC / DC [Hz]	出力開閉電流 AC / DC [mA]	コード No.
2mケーブル・出力機能 2 x NO・AC/DC							
40 x 26 x 26	4 nf	PBT	AC/DC 20~140	IP 67	25 / 25	200 / 200	IN0100
40 x 26 x 40	4 nf	PBT	AC/DC 20~250	IP 67	25 / 50	350 / 100	IN0110
2mケーブル・出力機能 2 x NO・DC PNP/NPN							
40 x 26 x 26	4 nf	PBT	DC 10~36	IP 67	- / 1400	- / 250	IN5290
M12コネクタ・出力機能 2 x NO・DC PNP/NPN							
40 x 26 x 26	4 nf	PBT	DC 10~36	IP 67	- / 1300	- / 250	IN5224
M12コネクタ・出力機能 2 x NO・DC PNP							
40 x 26 x 26	4 nf	PBT	DC 10~36	IP 67	- / 1300	- / 250	IN5225
40 x 26 x 47	4 nf	PBT	DC 10~36	IP 67	- / 1300	- / 250	IN5327
端子式・出力機能 2 x NO・DC PNP							
33 x 60 x 92	4 nf	PA (polyamide)	DC 10~30	IP 67	- / 500	- / 100	IN5409

取付け: f = flush(埋込み可) / nf = non flush(埋込み不可)

アクセサリ

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ターゲットパック・Ø53mm・ 外装材質: ターゲットパック: PA 6 / ネジ: ステンレスV2A	E17320
	ターゲットパック・Ø65mm・ 外装材質: ターゲットパック: PA 6 / ネジ: ステンレスV2A	E17327
	ターゲットパック・Ø102mm・ 外装材質: ターゲットパック: PA 6 / ネジ: ステンレスV2A	E17328



- 堅牢な設計
- 産業規格適合の外装
- ソリッドまたはホローシャフト
- 軸方向/半径方向用ケーブル引込み口
- バスインターフェース内蔵

エンコーダ

エンコーダは製造と生産工程の多くで、正確な位置決めを確実にする信頼性の高い変換機器として欠かせないものとなっています。エンコーダは回転運動をデジタル信号に変換します。エンコーダには非磨耗の光電式検出方法を採用しています。シャフトにしっかりと固定されたパルスディスクが確実に検出をします。

インクリメンタルエンコーダ

インクリメンタルエンコーダは各回転ごとに対し、定義されたパルス数を出力します。これを運動した角度または直線距離の測定に利用します。

コードディスクは、光学的に透過または非透過を交互に繰返す分離型セグメントで分割されています。LEDがコードディスクのセグメント全てを照射する平行配なビーム光を投光します。受光素子がこの変調光を受取り、2つの正弦波信号に変換します。デジタル化用の電子回路が信号を増幅し、出力のラインドライバを通して、矩形のパルス波に変換します。位相間隔90°を持つ信号AとB間の位相差で回転方向の診断をおこないます。

アブソリュートエンコーダ

アブソリュートエンコーダは、角度位置毎にコード化された絶対値を与えます。このコード値は、電源がONになるとすぐに有効となります。この“絶対的”な数値はインクリメンタルエンコーダで必要とされる手順を必要としません。アブソリュートエンコーダは、角度位置に確定した値を割り当てる必要がある場合や、通電エラー時に現在位置の検出が絶対的に必要な場合に使用されます。

シングルターンおよびマルチターン

シングルターンエンコーダは機械的回転(0~360°)を測定ステップの数として配分します。測定値は1回転の後に繰返されます。最大分解能は8,192です。これに対してマルチターンエンコーダは角度の位置だけではなく、多回転の回転数も識別します。

頑丈な作り

シャフトエンコーダは、移動する部品に取付けられるよう設計されており、堅牢に作られています。シャフト荷重が高く、内部の電子機器は水分侵入に耐えられるように設計されています。



カウンターによる
移動距離測定:
回転運動を
デジタル信号に変換

測定ホイールと
エンコーダによる
移動距離測定



製品索引	ページ
インクリメンタルエンコーダ, ディスプレイ付き	81
インクリメンタルエンコーダ	82

インクリメンタルエンコーダ ディスプレイ付き



- 分解能 1~10,000および信号レベル(TTL/HTL) 設定可能
- ディスプレイ: プロセス値の反転表示が可能な2色ディスプレイ
- フレキシブル: 半径方向または軸方向で使用可能なM12コネクタ
- 幅広く対応: ソリッドシャフト(クランプ/シンクロフランジ)またはホローシャフトタイプをご用意
- IO-Linkでプロセスデータと診断データを伝送



ハウジング径 [mm]	シャフト径 [mm]	フランジ	分解能 [パルス/回転]	使用電源電圧範囲 [V]	IO-Link	コード No.
ホローシャフト 固定用カップリング付き・4桁ディスプレイ・パルス評価機能内蔵						
58	12	直接取付	最大 10,000 (設定可能)	DC 4.5~30	有	ROP520
ソリッドシャフト・4桁ディスプレイ・パルス評価機能内蔵						
58	6	シンクロフランジ	最大 10,000 (設定可能)	DC 4.5~30	有	RUP500
58	10	クランプフランジ	最大 10,000 (設定可能)	DC 4.5~30	有	RVP510

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具 RUP用, アルミニウム 黒: アルマイト加工	E60033
	L型固定金具 RVP用, アルミニウム 黒: アルマイト加工	E60035
	固定用金具 シンクロフランジ用, 鋼鉄	E60041
	スプリングディスク式カップリング, Ø6mm / 10mm, 亜鉛ダイキャスト, PA	E60117
	スプリングディスク式カップリング, Ø10mm / 10mm, 亜鉛ダイキャスト, PA	E60118

インクリメンタルエンコーダ



- 分解能 1~10,000 設定可能
- シンプル: TTLまたはHTLロジックで信号レベルの設定可能
- フレキシブル: M12コネクター(半径方向または軸方向)またはケーブルタイプ
- 幅広く対応: ソリッドシャフト(クランプ/同期式フランジ)またはホローシャフトタイプをご用意
- コミュニケーション: IO-Linkを通してプロセスデータと診断データを伝送



ハウジング Ø [mm]	シャフト Ø [mm]	フランジ	分解能 [パルス/回転]	接続	IO-Link	コード No.
ホローシャフト 固定用カップリング付き						
36.5	6	直接取付	最大 10,000 (設定可能)	M12	有	RA3100
36.5	6	直接取付	最大 10,000 (設定可能)	ケーブル, 2m	有	RA3500
58	12	直接取付	最大 10,000 (設定可能)	M12	有	RO3100
58	12	直接取付	最大 10,000 (設定可能)	ケーブル, 2m	有	RO3500
ソリッドシャフト						
36.5	6	汎用取付	最大 10,000 (設定可能)	M12	有	RB3100
36.5	6	汎用取付	最大 10,000 (設定可能)	ケーブル, 2m	有	RB3500
58	6	シンクロフランジ	最大 10,000 (設定可能)	M12	有	RU3100
58	6	シンクロフランジ	最大 10,000 (設定可能)	ケーブル, 2m	有	RU3500
58	10	クランプフランジ	最大 10,000 (設定可能)	M12	有	RV3100
58	10	クランプフランジ	最大 10,000 (設定可能)	ケーブル, 2m	有	RV3500

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	クランプ結合式フレキシブルカップリング, Ø6mm / 10mm, アルミニウム	E60066
	クランプ結合式フレキシブルカップリング, Ø10mm / 10mm, アルミニウム	E60067
	調整ネジ結合式フレキシブルカップリング, Ø10mm / 10mm, アルミニウム	E60022
	調整ネジ結合式フレキシブルカップリング, Ø6mm / 10mm, アルミニウム	E60028



- 簡単な調整とパラメータ設定
- 一次側電源 DC 24VまたはAC 110/230V, 広い入力範囲
- スイッチング機能の設定可能
- 停止, 速度の超過, 方向, スリップ, 周波数変換, カウンター
- スイッチングリレー出力, トランジスタ出力, アナログ出力のスパン設定可能

診断システム

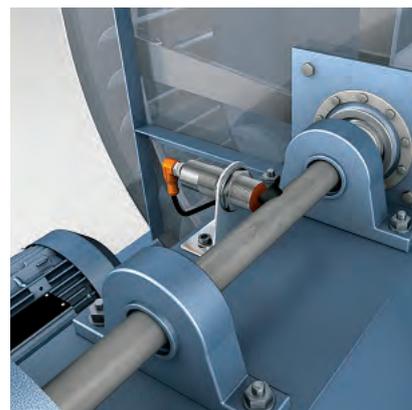
自動化産業技術のPLC関連アプリケーションは、ますます多様になってきています。それにも関わらず実際はまだ分散型監視を要求する工程が数多くあります。

その要求に応えるために、ifm社は製品グループ“ecomat 200”としてパルス診断システムを数多く取揃えております。アプリケーション分野としては、シンプルな停止監視、コンベヤベルトの詰まり防止、風力発電所の最大速度監視、カップリングのスリップ監視から逆止弁付きツインポンプ等の方向監視までカバーしています。

DINレール取付けやM18/M30メタル外装のコンパクトなデザインで、様々な機器をご用意しています。これらの機器は、マイクロプロセッサ搭載の表示付パネル取付け型で、アナログ信号、RPM(回転数)、速度、処理時間、数量の他、数量のプリセットカウンターやリニア測定としての計数表示機能も含まれています。

ifm社は、以下の診断システムを提供しております：

- 回転数/スピード監視
- 停止監視
- スリップ/同期監視
- 方向監視
- 周波数/電流変換
- アナログしきい値評価リレー
- 周波数入力およびアナログ入力付きディスプレイ
- カウンター
- レベル監視/レベル制御リレー



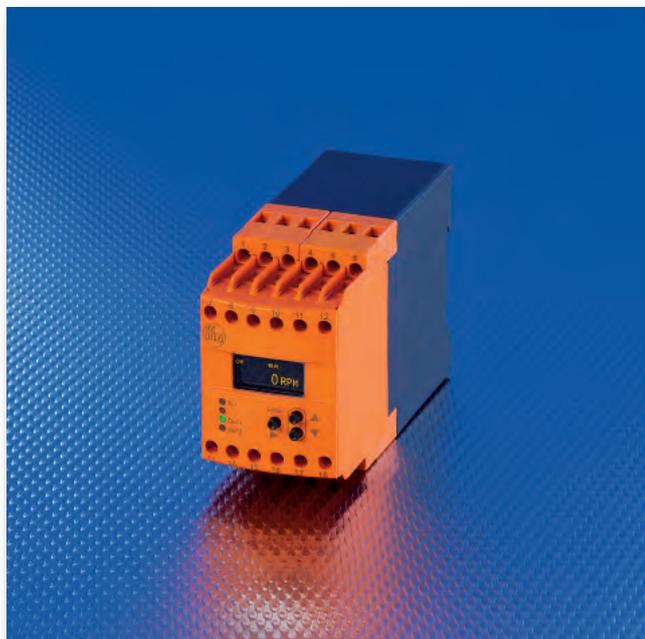
分散型監視に使用される
パルス診断システム

搬送工程における
マシンのサイクルを監視

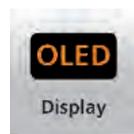
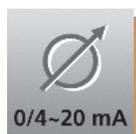


製品索引	ページ
モーションコントローラー 回転速度監視用	84
モーションコントローラー 速度/停止監視用	85

回転速度監視用 モーションコントローラー



- 2つの出力リレーで2つの限界値を監視
- 最大60,000パルス/分までの高い入力周波数
- 設定可能な機能, 速度に比例したアナログ出力
- 明瞭で読み取り易く明るいOLEDディスプレイ
- 広い使用温度範囲: -40°Cまで

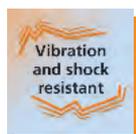


スイッチング機能	設定範囲 [Hz]	定格電圧 [V]	アナログ出力	パルス入力	コード No.
アプリケーション: シングルパルス診断システム マイクロプロセッサ搭載 周波数, 回転数, 速度, パルス, 機械サイクル監視用					
1入力 各入力に2 x スイッチポイント付き プリセット値を上回る場合または 下回る場合の監視または許容範囲の表示	0.1~1000	AC 110~240 (50~60 Hz) / DC 27 (typ. DC 24)	0/4~20 mA	PNP / NPN, NAMUR (24 V)	DD2503
2入力 各入力に1 x スイッチポイント付き プリセット値を上回る場合または 下回る場合の監視または許容範囲の表示	0.1~1000	AC 110~240 (50~60 Hz) / DC 27 (typ. DC 24)	–	PNP / NPN, NAMUR (24 V)	DD2505
1入力 各入力に2 x スイッチポイント付き プリセット値を上回る場合または 下回る場合の監視または許容範囲の表示	0.1~1000	AC 110~240 (50~60 Hz) / DC 27 (typ. DC 24)	0/4~20 mA	NAMUR (EN 50227)	DD2603
2入力 各入力に1 x スイッチポイント付き プリセット値を上回る場合または 下回る場合の監視または許容範囲の表示	0.1~1000	AC 110~240 (50~60 Hz) / DC 27 (typ. DC 24)	–	NAMUR (EN 50227)	DD2605

速度/停止監視用 モーションコントローラー



- ポテンシオメータで任意の設定
- 汎用センサーを使用して回転速度を検出
- 狭い場所にも設置できる小型デザイン
- 広い電源電圧範囲(DC 24~27V, AC 110~240V)
- プラグインネジ端子式のため取付けが簡単



スイッチング機能	設定範囲 [Hz]	定格電圧 [V]	リレー出力	トランジスタ出力	コード No.
アプリケーション: 速度超過および速度低下によるパルス変化の監視, 速度監視					
1 x パルス入力 PNP (IEC 61131-2規格 type 2)	0.1~10 / 10~1000	AC 110~240 / DC 27 (typ. 24) 50~60 Hz	1	1	DD0203
1 x パルス入力 PNP (IEC 61131-2規格 type 2)	0.2~20 / 20~2000	AC 110~240 / DC 27 (typ. 24) 50~60 Hz	1	1	DD0296



- 2Dイメージセンサー: 形状認識用
- 3Dセンサー: 距離, レベル, 容積測定用
- 3Dカメラ: 物体や背景の空間検出用
- 堅牢な産業用外装
- 強い光度を備えた照明ユニット

形状認識用2Dセンサー

自動化生産技術でのイメージセンサーは、組立て、製造、品質管理で欠かすことのできないセンサーです。このことから効率性を高める手段にもなっています。イメージセンサーは様々なアプリケーション別に対応することができます。信頼性の高い「電子の目」として最適な形でアプリケーションに適応するカメラです。高度なコントローラーに組み込めるように、堅牢な外装にイメージセンサー、増幅器、照明を納めています。

アプリケーション例: パーツの有無, 位置, 方向監視, パーツの分類やカウント

3Dセンサー

3Dセンサーは上部から取扱う製品を測定し、ユーザーがティーチしたモデルとの比較を行います。差異があるとセンサーはスイッチング出力で信号を出力します。

革新的なタイムオブフライト方式によって製品の外形を検出します。例えば検出体がパッケージパラメータで設定された範囲外にある場合は、しきい値にて信号が出力されます。

3Dカメラ

3Dカメラは、一目で空間的に背景と物体を検出します。レーザースキャナーとは異なり可動式ユニットを必要としないので堅牢で磨耗がありません。動作原理は、3Dセンサーと同じです。

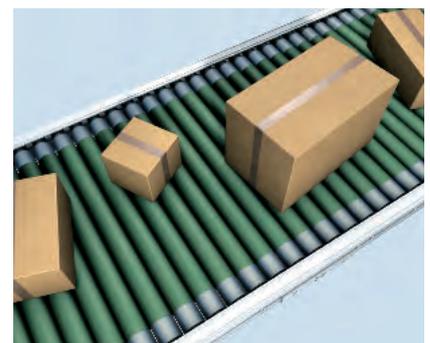
このカメラは、3D距離イメージの他にも背景のグレースケールイメージを提供します。これらの画像を組み合わせることにより、ソフトウェア開発キットでアプリケーションを合わせてプログラムを任意設定することができます。その結果、低コストのソリューションが可能になります。

アプリケーション例: 包装機, 自動倉庫, 搬送装置, 空港内ロジスティクス, 衝突防止, ロボットテクノロジー, 物や人およびスペースの監視



わずかな操作ステップで設定完了: 簡単なメニューガイドにより形状認識用2Dセンサーはたった6つのステップの操作でアプリケーションの設定が可能

自動保管スペースは倉庫管理システムやERPシステムを通してセンサーから物体のサイズ, 方向, 位置情報を入手

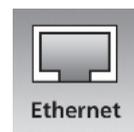


製品索引	ページ
2Dセンサー, 輪郭認識	88
2Dセンサー, ピクセルカウンター	89
3Dセンサー	90 - 91
照明ユニット	92 - 93

形状判別を監視するイメージセンサー



- 輪郭センサー
照明を内蔵した一体型センサー
- コンパクトで堅牢なデザイン
- 簡単なパラメータ設定
- Ethernetプロセスインターフェース内蔵
- 128 MB RAM: 32種類のアプリケーションを記憶、各アプリケーションに最大24個までモデルの保存可能



設定距離 [mm]							コード No.
50	75	100	200	400	1000	2000	
視野サイズ [mm]・DC PNP							
16 x 12	24 x 18	32 x 24	64 x 48	128 x 96	320 x 240	640 x 480	O2D220
33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945	O2D222
-	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	O2D224
視野サイズ [mm]・DC NPN							
-	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	O2D225
16 x 12	24 x 18	32 x 24	64 x 48	128 x 96	320 x 240	640 x 480	O2D227
33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945	O2D229

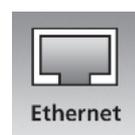
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	ステンレス製取付けセット Ø 12 mm ロッド用	E2D110
	ステンレス製取付けセット Ø 14 mm ロッド用	E2D112
	形状認識センサー操作用ソフトウェア	E2D200

形や面積を監視するイメージセンサー



- ピクセルカウンターセンサー
- 多様な機能で様々な検査に対応
- コンパクトで堅牢なデザイン
- ユーザーに優しいパラメータ設定
- Ethernetプロセスインターフェース内蔵 (TCP/IP, Ethernet IP)



光源	設定距離 [mm]							コード No.
	50	75	100	200	400	1000	2000	
出力機能 PNP・視野サイズ [mm]・分解能 0.1 mm								
白色	16 x 12	24 x 18	32 x 24	64 x 48	130 x 97	320 x 240	640 x 480	O2V100
	33 x 23	50 x 35	66 x 47	130 x 95	260 x 190	660 x 470	1300 x 950	O2V102
	–	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	O2V104
出力機能 NPN・視野サイズ [mm]・分解能 0.1 mm								
白色	16 x 12	24 x 18	32 x 24	64 x 48	128 x 96	320 x 240	640 x 480	O2V101
	33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945	O2V103
	–	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	O2V105

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	ステンレス製取付けセット Ø12mmロッド用	E2D110
	ステンレス製取付けセット Ø14mmロッド用	E2D112
	イメージセンサー用 パラメータ設定ソフトウェア	E2V100

3Dカメラを使用した アプリケーションセンサー



- 23,000ピクセルの新しいデジタル画像チップ
- 製品の不足/超過, 体積判別
- タイムオブフライト方式(PMD)のため
色や外乱光の影響を受けにくい
- スwitching出力および
Ethernetプロセスデータインターフェース
- 産業規格適合のハウジング



センサーのタイプ	外装材質	フロントレンズ / LED窓	保護構造, 保護クラス	視野角度 [°]	最大視野サイズ [m]	コード No.
PMD 3Dセンサー・O3D型・M12コネクタ						
PMD 3D ToF チップ	アルミニウム	Gorilla glass / polyamide	IP 65 / IP 67, III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D300
PMD 3D ToF チップ	アルミニウム	Gorilla glass / polyamide	IP 65 / IP 67, III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D302
PMD 3D ToF チップ	ステンレス	ポリカーボネート / polyamide	IP 66 / IP 67, III	40 x 30	2.61 x 3.47	O3D310
PMD 3D ToF チップ	ステンレス	ポリカーボネート / polyamide	IP 66 / IP 67, III	60 x 45	3.75 x 5.00	O3D312

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット O3D用	E3D301
	タッチパネルPC	E2D400

コネクタ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 2m, PVCケーブル, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet 中間ケーブル, 2m, PVCケーブル, M12 / M12	E21138
	ソケット, M12, 2m 黒, PURケーブル, 8ピン	E11950

リング状照明ユニット



- 影の影響を受けない
物体を均等に照明
- 連続式またはパルス式稼働
動作モード機能: 強い光度
- 白色光, 赤色光, 赤外線タイプをご用意
- コンパクトなデザイン,
堅牢で各産業の用途に適した外装
- 拡散用装着アタッチメントとの組合せで
“曇りの日”用の照明が可能



外形寸法図 [mm]	光源サイズ [Ø mm]	内部消費電流 [mA]	開口角	保護構造	コネクタ ケーブル式, 0.3 m	コード No.
リング状照明ユニット, 投光デバイス, 赤色光 617 nm						
Ø 122 × 20.5	106 / 66	800 / 1300*	60°	IP 65	有	O2D915
リング状照明ユニット, 投光デバイス, 赤外線 875 nm						
Ø 122 × 20.5	106 / 66	800 / 1400*	50°	IP 65	有	O2D917
リング状照明ユニット, 投光デバイス, 白色光						
Ø 122 × 20.5	106 / 66	800 / 1200*	120°	IP 65	有	O2D919

外装温度65°Cで自動スイッチングOFF

* 動作モード“強い光度”時の内部消費電流

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	拡散用装着アタッチメント, リング状照明ユニット用	E2D202
	取付けセット, リング状照明ユニット用	E2D201
	取付けロッド, 100 mm, Ø 12 mm, M10 ネジ切り, ステンレス	E20938
	アルミプロファイルへの取付け用キューブ, M10 ネジ切り, 亜鉛ダイキャスト	E20951
	クランプ用継ぎ手, ステンレス	E21076
	クランプ, ステンレス, Ø 12 mm	E21110
	取付けロッド, 150 mm, Ø 12 mm	E21111
	取付けロッド, 200 mm, Ø 12 mm	E21112
	取付けロッド, 300 mm, Ø 12 mm	E21113



- オペレーターと機械装置の安全確保
- IEC 61496規格 type 2, type 4
- IEC 61508規格 SIL 2 & 3および IEC 13849規格 PL d & e
- TÜV認証
- 簡単に接続可能

人や機械の保護のため

EC機械指令では、機械のリスクをできるだけ低く抑えることを要求しています(EN1050規格およびEN ISO 14121-1規格)。しかし危険がゼロということはありません。したがって、許容範囲内の残存リスクに到達することが目的となります。安全性が制御システムに依存される場合、機能エラーを最小限に抑えられるようにシステムを設計する必要があります。

ifm社のセーフティ製品は、各種安全規格に従い開発されドイツのTÜVによって認証されています。

セーフティライトカーテン/ライトグリッド

セーフティライトカーテンまたはセーフティライトグリッドは、機械部分の動作による物や人体へ危険がある場所に使用します。

そのシステムの違いは光線の分解能の違いにあります。

危険レベルにより保護機能は、主要なガードとして指、手または人体の保護に分類されています。光のビームが遮断されると、保護装置はスイッチングOFFで出力します。機械は定義されたセーフ状態に切り換わります。

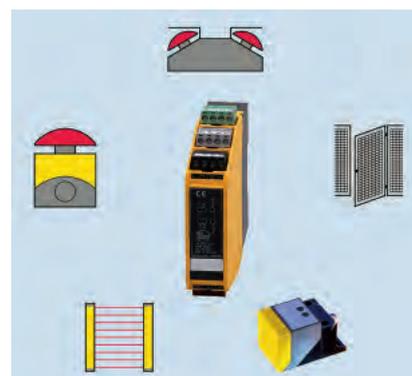
セーフティコントローラー

セーフティコントローラーは、IEC 61508規格 SIL3, ISO 13849-1規格 PL e, EN 574規格 type III Cまでに適合し、その認証を得ています。

コントローラーは、複数の多機能型自己監視/自己診断入力と短絡保護出力を備えており、出力タイプは、ユーザーの皆様でリレー出力または半導体出力をお選びになれます。さらに特殊アプリケーション用に、スイッチOFFディレイ付き出力を用意しております。

OSSDセンサー、機械式スイッチ(非常停止: e-stop)への接続または電子式スイッチまたは機械式スイッチ付き両手制御に接続が可能です。両手制御用デバイスとして使用する場合、EN574規格 type III Bの要求を満たすことができます。

コントローラーは入力の同時監視機能を備えています。“自動スタート”または“監視スタート”機能付きも取揃えていますので、外部リレーコンタクトの監視も可能です。



機械式および電子式セーフティセンサーはセーフティコントローラーに接続

ロボット動作範囲内への侵入防止



製品索引	ページ
高周波誘導式セーフティセンサー	96 - 97
セーフティライトカーテン	98 - 101

高周波誘導式セーフティセンサー



- オペレーターと機械装置の安全確保に最適
- マグネット製ターゲットやコード化されたアクチュエータは不要
- 機械装置可動部のエンドポジションを確実に監視
- セーフティ用のPLC, バスシステム, ロジックモジュールへのセンサー接続が可能
- IEC 61508規格 SIL 2またはSIL 3まで



タイプ / デザイン	検出ゾーン [mm]	材質 外装 / 検出面	保護構造	セーフティ要求に対する応答時間 / 検出ゾーンに接近時の応答時間 [ms]	使用周囲温度 [°C]	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 2 x OSSD (A1およびA2) - DC PNP - SIL 3						
M30 / nf	6~12	ステンレス / PBT	IP 68 / IP 69K	≤ 50 / ≤ 200	-25~70	GI701S
□40 / nf	10~15	PPE / PPE	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	-25~70	GM701S
□40 / nf	4~20	PPE / PPE	IP 65 / IP 67	≤ 50 / ≤ 200	-25~70	GM705S
M12コネクタ - 出力機能 2 x OSSD (A1およびA2) - DC PNP - SIL 2						
M12 / nf	0.5~4	ステンレス / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	-25~70	GF711S
M18 / nf	1~8	ステンレス / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	-25~70	GG711S
M18 / f	1~5	真鍮 / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 1 / ≤ 1	-25~70	GG712S
M18 / f	> 10	真鍮 / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 5 / ≤ 5	-25~70	GG851S
M30 / nf	1~15	ステンレス / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	-25~70	GI711S
M30 / f	1~10	真鍮 / PBT	IP 65 / IP 67	≤ 10 / ≤ 1	-25~70	GI712S

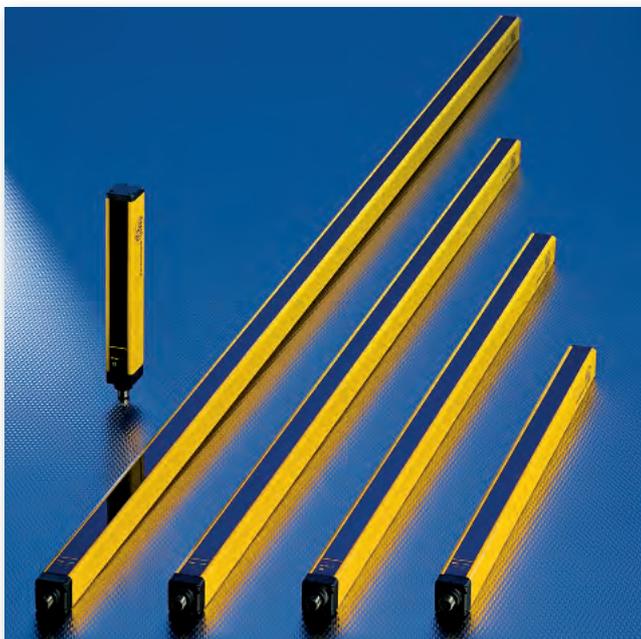
増幅器

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	セーフティコントローラー, リレー出力	G1501S
	セーフティコントローラー, 半導体出力	G1503S
	セーフティコントローラー, リレー出力	G1502S

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具, M12用 ステンレス	E10735
	L型固定金具, M18用 ステンレス	E10736
	L型固定金具, M30用 ステンレス	E10737
	固定用クランプ, M12用 ポリカーボネート	E11047
	固定用クランプ, M18用 ポリカーボネート	E11048
	固定用クランプ, M30用 ポリカーボネート	E11049
	取付け用クリップ O型, M12用 ステンレス	E11533
	取付け用クリップ O型, M18用 ステンレス	E11534
	保護外装, IMC型用 PBT	E12396

セーフティライトカーテン



- コンパクトな外形寸法(28 x 30mm)
- プログラミングは不要
- M12コネクタで簡単な接続
- IEC 61496規格 type 4
- IEC 61508規格 SIL3, ISO 13849-1規格 PLe



分解能 (検出分解能) [mm]	保護区域の高さ [mm]											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1810	
Type 4 / SIL3 / PLe		保護区域の幅 調節可能 0~2m / 0~5m										
14	*	*	*	OY804S	OY805S	OY806S	OY807S	OY808S	*	*	*	
Type 4 / SIL3 / PLe		保護区域の幅 調節可能 0~6m / 3~18m										
20	*	*	*	OY815S	OY816S	OY817S	OY818S	OY819S	*	*	*	
40		*	*	OY825S	OY826S	OY827S	OY828S	OY829S	*	*	*	
50		OY082S	OY083S	OY084S	OY085S	OY086S	OY087S	OY088S	OY089S	OY090S	*	
90				OY104S	OY105S	OY106S	OY107S	OY108S	OY109S	OY110S	*	

* ご要望に応じて該当するタイプのセーフティライトカーテンをご用意いたします。

増幅器

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	セーフティコントローラー, リレー出力	G1501S
	セーフティコントローラー, 半導体出力	G1503S
	セーフティコントローラー, リレー出力	G1502S

ベース

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	コーナーミラー ベース付き, 2光軸ライトグリッド / ライトカーテン用 ≤760 mm	EY1011
	コーナーミラー ベース付き, 4光軸ライトグリッド / ライトカーテン用 ≤1060 mm	EY1013
	コーナーミラーベース付き, ライトカーテン用 ≤1360 mm	EY1014
	コーナーミラーベース付き, ライトカーテン用 ≤1510 mm	EY1015
	ベース, 2光軸ライトグリッド / ライトカーテン用 ≤760 mm	EY2001
	ベース, 4光軸ライトグリッド / ライトカーテン用 ≤1060 mm	EY2002
	ベース, ライトカーテン用 ≤1360 mm	EY2003
	ベース, ライトカーテン用 ≤1510 mm	EY2004
	固定用ベース	EY2005

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	振動ダンパー, Ø 14 mm	EY3002
	ブラケット 調節可能, 軸方向 ± 7°, 亜鉛メッキ	EY3005
	分解能用テストロッド, Ø 14 mm	EY3006
	分解能用テストロッド, Ø 20 mm	EY3007
	分解能用テストロッド, Ø 30 mm	EY3008
	分解能用テストロッド, Ø 40 mm	EY3009
	分解能用テストロッド, Ø 50 mm	EY3010
	回転可能型ブラケット, 軸方向 ± 90°, 鋼鉄	EY3011
	確認用レーザー, レーザークラス2, 樹脂外装	EY3099

ウェットエリアアプリケーション用 セーフティライトカーテン



- IP 69K対応の保護管付き
- SIL(IEC 61508)およびPL(ISO 13849)
- 検出範囲5m, 9m, 15mのタイプをご用意
- 蒸気、高圧洗浄に対する高い耐性
- 堅牢でハイジエニックに適した設計



分解能 / 検出分解能 [mm]	保護区域の高さ [mm]									
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510
Type 4 / SIL3 / PLe	保護区域の幅 0~2m / 1~5m									
14	-	-	OY403S	-	OY405S	-	OY407S	-	-	-
Type 2 / SIL2 / PLd	保護区域の幅 0~3m / 2~10m									
30	OY431S	OY432S	OY433S	OY434S	OY435S	OY436S	OY437S	OY438S	OY439S	OY440S
Type 4 / SIL3 / PLe	保護区域の幅 0~7m / 3~15m									
30	OY441S	OY442S	OY443S	OY444S	OY445S	OY446S	OY447S	OY448S	OY449S	OY450S

監視ユニット

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	セーフティ・リレー, 2 リレー出力	G1501S
	セーフティ・リレー, 2 リレー出力, ミュート機能	G2001S
	セーフティ・AS-i, 入力モジュール, ClassicLine, 2SI / 2DOT	AC508S

AS-iシステム

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	セーフティAS-i 出力モジュール SmartLine, 4 DI / 1 SO R	AC030S

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	分解能用テストロッド, Ø 14 mm	EY3006
	分解能用テストロッド, Ø 30 mm	EY3008



- トランスミッターおよびアンプ内蔵型センサー
- ウェットエリア用特殊仕様製品
- 過負荷保護回路と優れた長期安定性を持つ測定原理
- 測定範囲 -0.1~60MPa
- 様々な接圧部形状アダプターによるシーリング技術

圧力センサー

ifm社は様々な分野で多様なアプリケーションの要求に応えられるよう、圧力センサーと負圧センサーを幅広く取り揃えています。アプリケーションに応じて1億回を超える圧力サイクルに耐えるセラミック製セルを用いた静電容量式、厚膜技術ステンレス測定セルの上に抵抗体を装着したストレンゲージ方式(PK, PV, PTシリーズ)、空圧測定に適したピエゾ抵抗方式から選択できます。

センサーは堅牢な外装を備えており、ピストンやバネ等の機械的な可動部はありません。その結果、センサーは非常に高い衝撃耐性と振動耐性を備えており、長期間メンテナンスフリーで機能します。

セラミック製測定セルを用いた静電容量方式は、原理的に耐腐食性と高い長期安定性を備えています。これにより長時間の稼働で測定値の精度を保ち続けます。センサーはサージ圧に高い耐性があり、例えばバルブが急速に閉まる時に発生するハンマー現象のような、極度に高いサージ圧がある場合も高い過圧耐性を保証しています。

厚膜技術でステンレス製測定セルの上に抵抗体を装備したストレンゲージ方式のセンサーは、非常にコンパクトで堅牢なデザインです。このセンサーは、ほぼ全ての産業分野で使用することができます。シールを使用しない溶接加工のステンレス製測定セルで高レベルの安全性が得られます。特に40MPaまでのガス圧では、劇性のある冷却剤(フロン)を使用するような空調技術や冷凍技術分野で使用できます。



現場で表示:
明瞭で読みやすい
LEDディスプレイで
現在のシステム圧を表示

空圧システム
の圧力測定

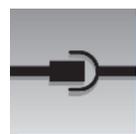


製品索引	ページ
空圧センサー, PQ	104
ダイヤル設定圧力センサー, PK	105
圧力センサー, PN	106 - 107
圧力トランスミッター, PT/PU	108
圧力トランスミッター 車輦用, PU	109
圧力トランスミッター, PA	110
圧力センサー ウェットエリア用, PI	111
圧力センサー ウェットエリア用 高温タイプ, PI	112
アナログ表示付き圧力センサー, PG	113
挿込み式圧力トランスミッター, PS	114 - 115

コンパクトな空圧センサー



- 読取りやすい傾斜型ディスプレイ
- 差圧またはゲージ圧の測定用
- 状態確認がすぐにできる2色LEDディスプレイ
- 高い防湿性を備えたシリコン製測定セル
- 測定範囲: -0.1~0.1MPaおよび-0.1~1MPa



測定範囲 [kPa]	最大許容圧力 [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	セットポイント SP1 [kPa]	リセットポイント rP1 [kPa]	コード No.
M8コネクタ - 出力機能 1 x NO/NC + 1 x アナログ出力					
-100~100	2	3	-97~100	-98~99	PQ3809
-100~1000	2	3	-90~1000	-95~995	PQ3834
M8コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 または 1 x NO/NC + 診断出力・DC NPN					
-100~100	2	3	-98~100	-99~99	PQ0809
-100~1000	2	3	-90~1000	-95~995	PQ0834
M8コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 または 1 x NO/NC + 診断出力・DC PNP					
-100~100	2	3	-98~100	-99~99	PQ7809
-100~1000	2	3	-90~1000	-95~995	PQ7834

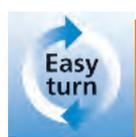
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	DINレール用固定金具 M4六角穴ボルト付き, ステンレスV2A (SUS305)	E37340
	アダプター R 1/8 - R 1/8, 回転可能, 真鍮 ニッケルメッキ	E37350

ダイヤル設定圧力センサー PKシリーズ



- ON点/OFF点どちらも設定可能
- ロック機構によりスイッチポイントの誤設定を防止
- ガスや液体の圧力検出
- バッキン不使用のステンレス製測定セル
- 冷蔵/冷凍装置,
油圧/空圧アプリケーションでの使用に最適



接圧部	測定範囲 ゲージ圧 [Pa]	最大許容圧力 [Pa]	破壊圧力 [Pa]	セットポイント SP [Pa]	ヒステリシス 固定 [Pa]	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC C接点 - DC PNP						
G 1/4 A / M5 I	0~40M	60M	160M	1.2~40M	0.8M	PK6530
G 1/4 A / M5 I	0~25M	40M	100M	0.75~25M	0.5M	PK6531
G 1/4 A / M5 I	0~10M	20M	100M	0.3~10M	0.2M	PK6532
G 1/4 A / M5 I	0~1M	2.5M	30M	0.05~1M	0.02M	PK6534
R 1/4 A / M5 I	0~10M	20M	100M	0.3~10M	0.2M	PK6732
R 1/4 A / M5 I	0~1M	2.5M	30M	0.05~1M	0.02M	PK6734
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC C接点 - DC NPN						
R 1/4 A / M5 I	0~40M	60M	160M	1.2~40M	0.8M	PK8730
R 1/4 A / M5 I	0~25M	40M	100M	0.75~25M	0.5M	PK8731
R 1/4 A / M5 I	0~10M	20M	100M	0.3~10M	0.2M	PK8732
R 1/4 A / M5 I	0~1M	2.5M	30M	0.05~1M	0.02M	PK8734

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	保護キャップ, 圧力センサーPK型用, 透明樹脂	E30094
	ダンピングスクリュー, 圧力センサーPK型用	E30057

PN型圧力センサー



- 測定圧を明瞭に表示:
設定可能なディスプレイ(赤色/緑色)
- 最適な取付け方向が得られる回転可能な接圧部
- 3つの設定ボタンで素早くスイッチポイントをセット
- 明瞭で読取りやすいLEDでスイッチング状態を表示
- 半永久的に識別可能:
ステンレス製外装にレーザー刻印ラベル



測定セル	測定範囲 ゲージ圧 [Pa]	コードNo. G 1/4 I (日本仕様)	コードNo. G 1/4 I (グローバル仕様)	コードNo. G 1/4 A (グローバル仕様)	コードNo. G 1/4 I (グローバル仕様)	コードNo. G 1/4 A (グローバル仕様)	コードNo. G 1/4 I (グローバル仕様)	コードNo. G 1/4 A (グローバル仕様)
M12コネクタ- 出力機能 設定可能		2 x NO/NC		NO/NC + アナログ: 4~20mA / 0~10V		2 x NO/NCまたは 1 x NO/NC + 1 x アナログ (4~20mA / 0~10V, スケールリング可能)		
金属製 (薄膜)	0~60 M	PN7160	PN7160	PN7560	PN3160	PN3560	PN2160	PN2560
	0~40 M	PN7010	PN7070	PN7570	PN3070	PN3570	PN2070	PN2570
	0~25 M	PN7011	PN7071	PN7571	PN3071	PN3571	PN2071	PN2571
セラミック製 静電容量式	0~10 M	PN7032	PN7092	PN7592	PN3092	PN3592	PN2092	PN2592
	0~2.5 M	PN7033	PN7093	PN7593	PN3093	PN3593	-	-
	-0.1~2.5 M	-	-	-	-	-	PN2093	PN2593
	-0.1~1 M	PN7034	PN7094	PN7594	PN3094	PN3594	PN2094	PN2594
	0~250 k	PN7036	PN7096	PN7596	PN3096	PN3596	-	-
	-12.5~250 k	-	-	-	-	-	PN2096	PN2596
	0~100 k	PN7097	PN7097	PN7597	PN3097	PN3597	-	-
	-5~100 k	-	-	-	-	-	PN2097	PN2597
	-1.25~25 k	-	-	-	-	-	PN2098	PN2598
	-100~100 k	PN7039	PN7099	PN7599	-	-	PN2099	PN2599
	-100~0 k	-	-	-	PN3129	PN3529	-	-
-50~50 k	-	-	-	-	-	PN2169	PN2569	

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具, PA66	E30421
	保護カバー	E30420
	タグクリップ	E30422
	ダンピングスクリュー, G 1/4 I用	E30057
	ダンピングスクリュー, G 1/4 A用	E30419
	サイフォン, G 1/4, スチール(1.0345)	E30140
	アダプター, G 1/4 A - R 1/4, 炭素鋼 1.0718, Uシール不要	E30427
	アダプター, G 1/4 A - R 3/8, 鉄	8E0507
	パッキン(Uシール) 鉄/NBR, 8E0507と使用, 外径 Ø21mm 内径 Ø14.7mm	8E0514
	メモリープラグ, IO-Link対応センサー用パラメータメモリ	E30398
	IO-Linkインターフェース, USBポートから消費電流	E30396
	LINERECORDER SENSOR, IO-Link対応センサーのパラメータ設定 およびセットアップ用ソフトウェア	QA0001

コンパクトでローコストな 圧カトランスミッター



- スリムでコンパクトなデザイン
接圧部: G 1/4
- 測定精度: $< \pm 0.5\%$, 繰返し精度: $< \pm 0.05\%$
- M12コネクタで簡単な接続
- 速い応答: 1msの応答時間
- オールステンレス製



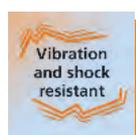
ゲージ圧 測定範囲 [MPa]	最大許容圧力 [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	コード No.
出力機能 4~20mA					
0~0.6	1.5	20	DC 8.5~36	-40~90	PT5415
0~1	2.5	30	DC 8.5~36	-40~90	PT5404
0~1.6	4	45	DC 8.5~36	-40~90	PT5414
0~2.5	6.5	60	DC 8.5~36	-40~90	PT5403
0~4	10	80	DC 8.5~36	-40~90	PT5443
0~6	15	90	DC 8.5~36	-40~90	PT5423
0~10	25	100	DC 8.5~36	-40~90	PT5402
0~16	40	110	DC 8.5~36	-40~90	PT5412
0~25	62.5	120	DC 8.5~36	-40~90	PT5401
0~40	100	170	DC 8.5~36	-40~90	PT5400
0~60	150	240	DC 8.5~36	-40~90	PT5460
出力機能 0~10V					
0~0.6	1.5	20	DC 16~36	-40~90	PU5415
0~1	2.5	30	DC 16~36	-40~90	PU5404
0~1.6	4	45	DC 16~36	-40~90	PU5414
0~2.5	6.5	60	DC 16~36	-40~90	PU5403
0~4	10	80	DC 16~36	-40~90	PU5443
0~6	15	90	DC 16~36	-40~90	PU5423
0~10	25	100	DC 16~36	-40~90	PU5402
0~16	40	110	DC 16~36	-40~90	PU5412
0~25	62.5	120	DC 16~36	-40~90	PU5401
0~40	100	170	DC 16~36	-40~90	PU5400
0~60	150	240	DC 16~36	-40~90	PU5460

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

車輛用圧カトランスミッター



- コンパクトなデザイン(AF19)
接圧部 G 1/4
- 速い応答: 2msの応答時間
- 測定精度 $\pm 0.8\%$, 繰返し精度 $\pm 0.05\%$
- DEUTSCH社製または
AMP社製コネクタで簡単に接続
- 堅牢なステンレス外装で
ローコストなソリューション



測定範囲 ゲージ圧 [MPa]	最大許容圧力 [MPa]	最小破壊圧力 [MPa]	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	コード No.
出力機能 0~10V, DEUTSCH社製コネクタ					
0~1	2.5	30	DC 16~32	-40~100	PU5704
0~2.5	6.5	60	DC 16~32	-40~100	PU5703
0~10	25	100	DC 16~32	-40~100	PU5702
0~25	62.5	120	DC 16~32	-40~100	PU5701
0~40	100	170	DC 16~32	-40~100	PU5700
0~60	150	240	DC 16~32	-40~100	PU5760
出力機能 0~10V, AMP社製コネクタ					
0~1	2.5	30	DC 16~32	-40~100	PU5604
0~2.5	6.5	60	DC 16~32	-40~100	PU5603
0~10	25	100	DC 16~32	-40~100	PU5602
0~25	62.5	120	DC 16~32	-40~100	PU5601
0~40	100	170	DC 16~32	-40~100	PU5600
0~60	150	240	DC 16~32	-40~100	PU5660

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター, G 1/4 - G 1/2, ステンレスV4A(SUS316Ti)	E30135

PA型圧力トランスミッター



- 総合精度 0.5 %
- アナログ出力 4~20mAまたは0~10V
- セラミック製静電容量式測定セルによる優れた長期安定性と過負荷耐性
- 優れたコストパフォーマンス

IP 65
IP 68
IP 69 K

0~10 V

4~20 mA

Vibration
and shock
resistant

測定範囲 ゲージ圧 [Pa]	最大許容圧力 [Pa]	最小破壊圧力 [Pa]	接圧部	使用電源電圧範囲 [V]	保護構造	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 4~20mA						
0~60 M	80 M	120 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 68 / IP 69K	PA3060
0~40 M	60 M	100 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 68 / IP 69K	PA3020
0~25 M	40 M	85 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 68 / IP 69K	PA3021
0~10 M	30 M	65 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 68 / IP 69K	PA3022
0~2.5 M	15 M	35 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 65	PA3023
0~1 M	7.5 M	15 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 65	PA3024
0~250 k	2 M	5 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 65	PA3026
0~100 k	1 M	3 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 65	PA3027
-100~0 k	1 M	3 M	G 1/4 I	DC 9.6~32	IP 65	PA3029
0~2.5 M	15 M	35 M	G 1/4 A	DC 9.6~32	IP 65	PA3523
0~1 M	7.5 M	15 M	G 1/4 A	DC 9.6~32	IP 65	PA3524
M12コネクタ - 出力機能 0~10V						
0~40 M	60 M	100 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 68 / IP 69K	PA9020
0~25 M	40 M	85 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 68 / IP 69K	PA9021
0~10 M	30 M	65 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 68 / IP 69K	PA9022
0~2.5 M	15 M	35 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 65	PA9023
0~1 M	7.5 M	15 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 65	PA9024
0~250 k	2 M	5 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 65	PA9026
0~100 k	1 M	3 M	G 1/4 I	DC 16~32	IP 65	PA9027

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

ハイジェニック用圧力センサー



- フラッシュマウントの接圧部
G 1 Aseptoflex VarioまたはG 1 コニカル
- 2線式: 設定可能なアナログ出力
- 3/4線式時: アナログ出力 + スイッチング出力
- 優れた総合精度(0.2%)を可能とする温度補正回路
- 優れた温度耐性によりSIP/CIP工程に最適



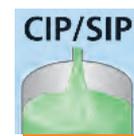
測定範囲 ゲージ圧 [Pa]	最大許容圧力 [Pa]	アナログ スタートポイント [Pa]	アナログ エンドポイント [Pa]	セットポイント SP1 [Pa]	リセットポイント rP1 [Pa]	ステップ [Pa]	コード No.
接圧部 G 1 Aseptoflex Vario · 出力機能 スイッチング出力 PNP/NPN設定可能 + アナログ出力 スケーリング可能							
-0.1~2.5M	10M	-0.1~1.874M	0.524~2.5M	-0.096~2.5M	-0.1~2.496M	0.002M	PI2793
-0.1~1M	5M	-0.1~0.75M	0.15~1M	-0.098~1M	-0.1~0.998M	0.001M	PI2794
-100~400k	3000k	-100~300k	0~400k	-99~400k	-100~399k	0.5k	PI2795
-12.4~250k	2000k	-12.4~188k	50~250k	-12~250k	-12.4~249.6k	0.2k	PI2796
-5~100k	1000k	-5~75k	20~100k	-4.8~100k	-5~99.8k	0.1k	PI2797
-1.24~25k	1000k	-1.24~18.74k	5~25k	-1.2~25k	-1.24~24.96k	0.02k	PI2798
-100~100k	1000k	-100~50k	-50~100k	-99.8~100k	-100~99.8k	0.1k	PI2799
-0.5~10k	400k	-0.5~7.5k	2~10k	-0.48~10k	-0.5~9.98k	0.01k	PI2789
接圧部 G 1 コニカル · 出力機能 スイッチング出力 PNP/NPN設定可能 + アナログ出力 スケーリング可能							
-0.1~2.5M	10M	-0.1~1.874M	0.524~2.5M	-0.096~2.5M	-0.1~2.496M	0.002M	PI2893
-0.1~1M	5M	-0.1~0.75M	0.15~1M	-0.098~1M	-0.1~0.998M	0.001M	PI2894
-100~400k	3000k	-100~300k	0~400k	-99~400k	-100~399k	0.5k	PI2895
-12.4~250k	2000k	-12.4~188k	50~250k	-12~250k	-12.4~249.6k	0.2k	PI2896
-5~100k	1000k	-5~75k	20~100k	-4.8~100k	-5~99.8k	0.1k	PI2897
-1.24~25k	1000k	-1.24~18.74k	5~25k	-1.2~25k	-1.24~24.96k	0.02k	PI2898
-100~100k	1000k	-100~50k	-50~100k	-99.8~100k	-100~99.8k	0.1k	PI2899
-0.5~10k	400k	-0.5~7.5k	2~10k	-0.48~10k	-0.5~9.98k	0.01k	PI2889

アクセサリ: 246 - 249ページを参照

高温アプリケーションに適応 ウェットエリア用圧力センサー



- 媒体温度範囲-25~200°Cでの圧力監視が可能
- 1.5"クランプ付きステンレス製ダイヤフラム
- 媒体接触部は全てステンレス製
- 設定可能なアナログ出力2線式でディスプレイ付き
- 11点工場校正証明書および3.1検査証明書(EN 10204規格)



ゲージ圧 測定範囲 [Pa]	最大許容圧力 [MPa]	アナログ スタートポイント [Pa]	アナログ エンドポイント [Pa]	セットポイント SP1 [Pa]	リセットポイント rP1 [Pa]	ステップ [Pa]	コード No.
出力機能: スイッチング出力 PNP/NPN 設定可能 + アナログ出力 設定可能							
-0.1~2.5 M	8	-0.1~1.874 M	0.524~2.5 M	-0.096~2.5 M	-0.1~2.496 M	0.002 M	PI2203
-0.1~1 M	5	-0.1~0.75 M	0.15~1 M	-0.098~1 M	-0.1~0.998 M	0.001 M	PI2204
-100~400 k	3	-100~300 k	0~400 k	-99~400 k	-100~399 k	0.5 k	PI2205
-12.4~250 k	2	-12.4~188 k	50~250 k	-12~250 k	-12.4~249.6 k	0.2 k	PI2206
-5~100 k	1	-5~75 k	20~100 k	-4.8~100 k	-5~99.8 k	0.1 k	PI2207
-100~100 k	1	-100~50 k	-50~100 k	-99.8~100 k	-100~99.8 k	0.1 k	PI2209

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	メモリープラグ, IO-Link対応センサー用パラメータメモリ	E30398
	IO-Linkインターフェース, USBポートから電源供給	E30396
	FDTフレームソフトウェア, DTM仕様機器の パラメータ設定および分析用	E30110
	LINERECORDER SENSOR, ソフトウェア, IO-Link対応センサーの パラメータ設定およびセットアップ用	QA0001

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

アナログ表示機能付き圧力センサー



- 読み取りやすい表示と電子ポインター指針で
確実な操作
- 回転可能なディスプレイ
スイッチポイント表示用LEDバーグラフ付き
- LEDディスプレイと光学式タッチボタンによる
出力機能設定
- 接圧部 G 1 Aseptoflex Vario
- 測定範囲 1000kPa



定格測定範囲 [kPa]	最大表示範囲 [kPa]	最大許容圧力 [kPa]	アナログ スタートポイント [kPa]	アナログ エンドポイント [kPa]	セットポイント SP1 [kPa]	リセットポイント rP1 [kPa]	コード No.
-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	------------

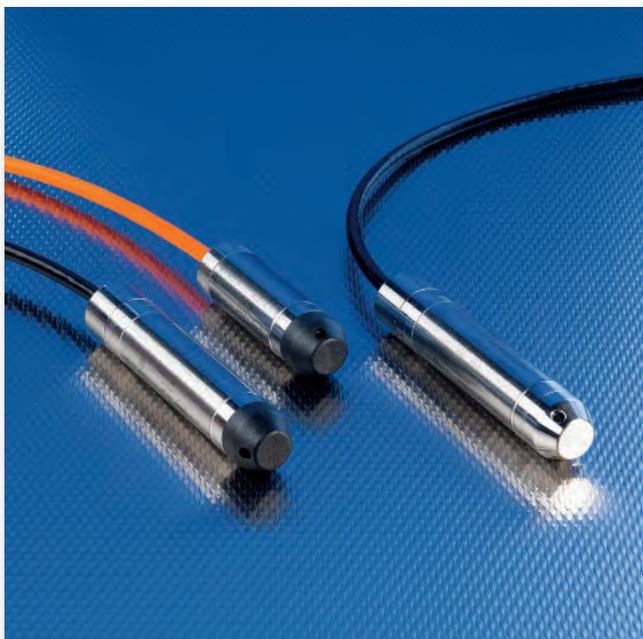
出力機能 PNP/NPN NO/NC 設定可能 + アナログ スパン調整可能

-100~1000	1600	5000	-100~1350	150~1600	-98~1600	-100~1598	PG2734
-----------	------	------	-----------	----------	----------	-----------	--------

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 1-1.5" PEEK / Oリング用	E33201
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 1-1.5" メタルタッチによるシール	E33701
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 2" PEEK / Oリング用	E33202
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 2" メタルタッチによるシール	E33702
	FKM(Viton)パッキン Aseptoflex Varioアダプター用	E30123
	PEEK製パッキン Aseptoflex Varioアダプター用	E30124

投込み式圧カトランスミッター 液面レベル測定



- 高い耐性のPURケーブルまたはFEPケーブル
- 2線式アナログ出力(4~20mA)
- 優れた総合精度, 長期安定性
- キャピラリーチューブを使用して圧力補正



定格測定範囲 [kPa]	最大許容圧力 [kPa]	破壊圧力 [kPa]	ケーブル長 [m]	ケーブル引張り強度	コード No.
PURケーブル					
0~25	200	240	5	1000 N	PS3208
0~60	400	480	10	1000 N	PS3407
0~100	500	600	15	1000 N	PS3417
0~60	400	480	15	1000 N	PS3427
0~60	400	480	30	1000 N	PS3607
0~100	500	600	30	1000 N	PS3617
FEPケーブル 高耐性用					
0~25	200	240	5	500 N	PS4208
0~60	300	400	10	500 N	PS4407
0~100	500	600	15	500 N	PS4417
FEPケーブル 防爆エリア用					
0~25	200	240	5	500 N	PS308A
0~60	400	480	10	500 N	PS307A
0~100	500	600	15	500 N	PS317A

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	PS3用ケーブル固定金具	E30399
	PS3用フィルター	E30400
	PS3用端子台および通気孔	E30401
	PS3用ウエイト (錘), 重量 約500g	E30402



- 液体/気体用
- 食品アプリケーションおよび防爆エリア用
特殊タイプもご用意
- アダプター(オプション)によって
様々な配管に接続が可能
- 劇性のある媒体の流れ監視

流体センサー

プロセスおよびプラントエンジニアリングの多くの分野では、液体または気体が機械装置や機器のクーラントや潤滑油、設備やビルの換気、製品の製造工程に使用されています。これらは必要な媒体の供給が無くなると、重大なダメージやダウンタイムが起きます。したがって媒体を監視することは非常に重要です。最新の設備装置では電子式の流体センサーがその監視目的として使用されています。電子式の流体センサーは非磨耗で機械的な可動部分がありません。それにより検出し難い媒体でも、長期間に渡り確実な監視を保証しています。

動作原理

ifm社の電子式流体センサーは、様々な測定技術で機能します。シンプルな監視機能から流量の正確な測定まですべての要求を満たします。

画一的な操作メニューのため、多種の流体センサーを使用するオペレーターの皆様も素早くかつ正確にセンサーを設定できます。流体センサーのいくつかのタイプは温度監視機能を内蔵していますので、測定ポイントを追加する必要はありません。したがって、特に省エネという観点で最適な稼働状態で各工程を制御することが可能になります。

アナログ出力、スイッチング出力、パルス出力はプロセス管理の測定データとして様々な用途にご利用いただけます。設定ボタンによるフレキシブルなプログラミング設定により、流体センサーは様々な条件に対応します。センサーはアダプターを使用して取付けます。



ごく僅かな流量を監視:
フローアダプター付き
流体センサー

圧縮空気
使用量を最適化



製品索引	ページ
流体センサー, SI	118
流体センサー ハイジエニック用, SI	119
アンブ分離型流体センサー, SF/SN/SR	120 - 121
流体センサー, SA	122
カルマン渦式流体センサー ディスプレイ付き, SV	123
カルマン渦式流体センサー, SV	124
メカトロ式流体センサー ディスプレイ付き, SBY/SBG	125
メカトロ式流体センサー, SBY	126
メカトロ式流体センサー 高温監視用, SBT/SBM	127
メカトロ式流体センサー クーラントスルー監視用, SBU	128
電磁誘導式流体センサー, SM	129 - 130
超音波式流体センサー, SU	131
流体センサー 小流量監視用, SQ	132
圧縮空気フローメーター, SD	133
流体センサー 防爆アプリケーション用, SF/SP/SN/SR	395

ステンレス外装の流体センサー



- 液体, 気体の流れ監視
- 簡素化された設定により調整スピードアップ
- 優れた繰返し精度
- 豊富なアダプターでフレキシブルな取付けに対応
- LEDバーグラフ表示



プローブ長 [mm]	設定範囲 液体 / 気体 [cm/s]	媒体温度 [°C]	応答時間 液体 / 気体 [s]	最大許容圧力 [MPa]	電気仕様	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
配管接続 内径 M18 x 1.5 · 出力機能 NO/NC 設定可能							
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	3	DC PNP	DC 19~36	SI5000
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	3	DC NPN	DC 19~36	SI5001
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	30	AC リレー	AC 90~240	SI5006
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~2 / 1~10	30	DC PNP	DC 19~36	SI5010
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~2 / 1~10	30	DC NPN	DC 19~36	SI5011
配管接続 内径 M18 x 1.5 · 出力機能 2 x NO/NC 設定可能							
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	30	DC PNP	DC 19~36	SI5002
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	30	DC NPN	DC 19~36	SI5003
配管接続 内径 M18 x 1.5 · 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 (S1: 流体監視, S2: 温度監視)							
45	3~300 / 200~3000	-25~80	1~10 / 1~10	30	DC PNP	DC 19~36	SI5007
配管接続 内径 M18 x 1.5 · 出力機能 アナログ出力(4~20mA)							
45	3~300 / -	-25~80	1~10 / -	30	DC	DC 19~36	SI5004

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/8, ステンレス	8E0511
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/4, ステンレス	8E0512

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

ハイジェニック用流体センサー



- 熱量測定原理
- 豊富なアダプターでフレキシブルな取付けに対応
- LEDバーグラフ表示
- プッシュボタンによる簡単なパラメータ設定
- 3つの異なるプローブ長



プローブ長 [mm]	設定範囲 液体 / 気体 [cm/s]	媒体温度 [°C]	応答時間 液体 / 気体 [s]	最大許容圧力 [MPa]	電気仕様	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
配管接続 G 1 A / Aseptoflex Vario · 出力機能 NO/NC 設定可能							
20	3~300 / 200~3000	-25~95*	1~10 / 1~10	3	DC PNP	DC 19~36	SI6600
38	3~300 / 200~3000	-25~95*	1~10 / 1~10	3	DC PNP	DC 19~36	SI6700
55	3~300 / 200~3000	-25~95*	1~10 / 1~10	3	DC PNP	DC 19~36	SI6800

* SIP工程時は140°Cまで

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 1-1.5" PEEK / Oリング用	E33201
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 1-1.5" メタルタッチによるシール	E33701
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 2" PEEK / Oリング用	E33202
	Aseptoflex Varioアダプター クランプ 2" メタルタッチによるシール	E33702
	FKM(Viton)パッキン Aseptoflex Varioアダプター用	E30123
	PEEK製パッキン Aseptoflex Varioアダプター用	E30124

アンプ分離型流体センサー



- 液体, 気体の流れ監視
- 流体温度120°Cまで監視可能
- 優れた繰返し精度
- 外装: ステンレスまたはチタン
- 接続: ケーブルまたはコネクター

IP 67

High-grade stainless steel or titanium

Pressure resistant up to 30 MPa

Vibration and shock resistant

プローブ長 [mm]	設定範囲 液体 / 気体 [cm/s]	媒体温度 液体 / 気体 [°C]	応答時間 液体 / 気体 [s]	最大許容圧力 [MPa]	接続	コード No.
---------------	---------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------	----	------------

配管接続 内径 M18 x 1.5 ・ 材質 ステンレス

45	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5200
55	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	3	M12コネクター	SF5201
45	3~300 / 200~3000	0~120 / 0~100	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF5300
45	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF5350

配管接続 Ø10mm ・ 材質 ステンレス

15~156	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	3	M12コネクター	SF6200
15~107	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	3	M12コネクター	SF6201

配管接続 内径 M18 x 1.5 ・ 材質 チタン

45	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5700
63	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5701
93	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5702
143	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5703
243	3~300 / 200~3000	-25~80 / -25~80	1~10 / 1~10	30	M12コネクター	SF5704
45	3~300 / 200~3000	0~120 / 0~100	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF5800

タイプ	消費電流 [mA]	消費電力 [VA]	出力機能 流速監視 / 温度監視 / 断線監視	起動遅延時間 [s]	温度範囲 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
-----	--------------	--------------	----------------------------	---------------	--------------	-----------------	------------

流体センサーアンプ

	-	4	リレー作動 / リレー作動 / リレー復帰	10~80	0~80	AC 90~240	SN0150
	-	4	リレー作動 / リレー作動 / リレー復帰	10~80	40~120	AC 90~240	SN0152
	90	-	リレー作動 / リレー作動 / リレー復帰	10~80	0~80	DC 24	SR0150
	90	-	リレー作動 / リレー作動 / リレー復帰	10~80	40~120	DC 24	SR0151

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

タイプ	使用電源電圧範囲 [V]	内部消費電流 [mA]	保護構造	起動遅延時間 [s]	使用周囲温度 [°C]	材質	コード No.
M12コネクタ - DC PNP / AC, リレー							
	DC 19~36	< 70	IP 67	10	-20~60	ステンレス (SUS304)	SR5900
	AC 90~240	< 45	IP 67	10	-20~60	ステンレス (SUS304)	SR5906

アクセサリ(センサー用)

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター, M18 x 1.5 - G 1/2, ステンレス	E40096
	アダプター, M18 x 1.5 - G 1/4, ステンレス	E40099
	アダプター, M18 x 1.5 - M12 x 1, ステンレス	E40101
	アダプター, M18 x 1.5 - G 1/2, チタン	E40114
	アダプター, M18 x 1.5 - G 1/4, チタン	E40115
	アダプター, M18 x 1.5 - M12 x 1, チタン	E40128
	アダプター, Ø10mm - R 1/2, ステンレス	E40160
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/8, ステンレス	8E0511
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/4, ステンレス	8E0512

アクセサリ(アンプ用)

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	コンビコン端子, スプリング式, 5個	E40171
	コンビコン端子, ネジ式, 5個	E40173
	保護カバー, PP(ポリプロピレン) 無着色	E40203

流体センサー ディスプレイ付き



- 水, 油, グリコール, 気体に最適
- 速い応答時間 温度測定機能内蔵
- プロセス値に合わせて
ディスプレイ色(赤/緑)の切替え可能
- 内部配管径: 15~400mmより選択可能
- 最適な取付け方向が得られる回転可能な接圧部



タイプ	測定範囲 液体 / 気体 [cm/s]	媒体温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	応答時間 [s]	プローブ長 [mm]	コード No.
M12コネクタ・DC PNP/NPN・出力機能 OUT1: NO/NC 設定可能または周波数出力またはIO-Link OUT2: NO/NC 設定可能または周波数出力またはアナログ出力(4~20mA, スケーリング可能)						
M18	5~300 / 200~10000	-20~90	10	0.5	45	SA5000
ロックリング接続	5~300 / 200~10000	-20~100	5	0.5	100	SA4100
ロックリング接続	5~300 / 200~10000	-20~100	5	0.5	200	SA4300

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	USB IO-Linkマスタ デバイスのパラメータ設定および分析用, サポート通信プロトコル: IO-Link (4.8, 38.4, 230Kbits/s)	E30390
	アダプター M18x1.5 - G 1/2	E40096
	アダプター M18x1.5 - G 1/4	E40099
	ロックリング接続 G 1/2, フラットシール	E40258

カルマン渦式流体センサー ディスプレイ付き



- 温度測定機能内蔵
- 反転可能なマルチカラーディスプレイ
- 回転可能な配管接続 GまたはR
- プロセス値の設定に合わせて2色でディスプレイを切換え可能
- 導電性の水または非導電性の水(脱イオン水)でも使用可能



測定範囲 [l/min]	媒体温度 [°C]	応答時間 T90 [s]	呼び径 [Ø]	最大動作圧 [MPa]	配管接続	コード No.
M12コネクタ - DC PNP/NPN・周波数出力・IO-Link						
1.0~20	-10~90	< 1	DN8	1.2	G 1/2	SV4200
1.0~20	-10~90	< 1	DN8	1.2	Rc 1/2	SV4500
2.0~40	-10~90	< 1	DN10	1.2	G 1/2	SV5200
2.0~40	-10~90	< 1	DN10	1.2	Rc 1/2	SV5500
5.0~100	-10~90	< 1	DN20	1.2	G 3/4	SV7200
5.0~100	-10~90	< 1	DN20	1.2	Rc 3/4	SV7500
M12コネクタ - DC 2 x アナログ出力(4~20mA)						
1.0~20	-10~90	< 1	DN8	1.2	G 1/2	SV4204
1.0~20	-10~90	< 1	DN8	1.2	Rc 1/2	SV4504
2.0~40	-10~90	< 1	DN10	1.2	G 1/2	SV5204
2.0~40	-10~90	< 1	DN10	1.2	Rc 1/2	SV5504
5.0~100	-10~90	< 1	DN20	1.2	G 3/4	SV7204
5.0~100	-10~90	< 1	DN20	1.2	Rc 3/4	SV7504

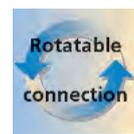
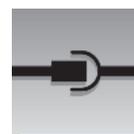
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けプレート	E40249
	調整バルブ, G 1/2	E40250
	調整バルブ, G 3/4	E40251

カルマン渦式流体センサー



- ローコストで流体監視
- 水または水溶性媒体で使用可能
- パイプサイズはDN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
- ピエゾセラミックセンサー素子による測定原理
- 外装材質 PA 6T



測定範囲 [l/min]	パイプサイズ	配管接続	媒体温度 [°C]	応答時間 T90 [s]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
M12コネクタ - アナログ出力(4~20mA)・FKM製パッキン						
0.5~10	DN6	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV3050*
0.9~15	DN8	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV4050
1.8~32	DN10	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV5050
3.5~50	DN15	G 3/4	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV6050
5~85	DN20	G 1	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV7050
9~150	DN25	G 1 1/4	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV8050
M12コネクタ - アナログ出力(4~20mA)・EPDM製パッキン						
0.5~10	DN6	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV3150*
0.9~15	DN8	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV4150
1.8~32	DN10	G 1/2	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV5150
3.5~50	DN15	G 3/4	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV6150
5~85	DN20	G 1	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV7150
9~150	DN25	G 1 1/4	-40~100	< 0.5	DC 8~33	SV8150

* 温度測定機能なし

メカトロ式流体センサー ディスプレイ付き



- 水や油の監視に最適
(油性媒体: 温度と粘度により設定が影響を受ける)
- 温度測定機能内蔵
- 配管の流入口と流出口の長さ調整不要
- プロセス値に合わせて
ディスプレイ色(赤/緑)の切替え可能
- 速い応答時間: 10ms



測定範囲 [l/min]	媒体温度 [°C]	応答時間 [ms]	最大動作圧 [MPa]	使用電源電圧範囲 [V]	配管接続	コード No.
M12コネクター・出力機能 OUT1: NO/NC 設定可能または周波数出力またはIO-Link OUT2: NO/NC 設定可能またはアナログ出力						
0.3~15	-10~100	< 10	4	DC 18~30	Rp 3/4	SBY232
0.5~25	-10~100	< 10	4	DC 18~30	Rp 3/4	SBY233
1.0~50	-10~100	< 10	4	DC 18~30	Rp 3/4	SBY234
2.0~100	-10~100	< 10	2.5	DC 18~30	Rp 1	SBY246
4.0~200	-10~100	< 10	2.5	DC 18~30	Rp 1 1/2	SBY257
0.3~15	-10~100	< 10	4	DC 18~30	G 1/2	SBG232
0.5~25	-10~100	< 10	4	DC 18~30	G 1/2	SBG233
1.0~50	-10~100	< 10	4	DC 18~30	G 1/2	SBG234
2.0~100	-10~100	< 10	2.5	DC 18~30	G 3/4	SBG246
4.0~200	-10~100	< 10	2.5	DC 18~30	G 1 1/4	SBG257

メカトロ式流体センサー



- 流量: 4, 15, 25, 50, 100, 200l/min
- 速い応答時間: 10ms
- 取扱いが簡単:
ダイヤル式でスイッチポイントのプリ設定が可能
- Rネジによる配管接続
- 最大許容圧力: 2.5MPa



設定範囲 [l/min]	ヒステリシス [l/min]	応答時間 [s]	精度 [% , 最大測定値]	媒体温度 [°C]	配管接続	コード No.
M12コネクター・出力機能 NO・電気仕様 DC PNP・バイナリー式						
0.2~4	0.1~0.2	< 0.01	± 5	0~85	Rp 1/2	SBY321
1~15	0.2~1	< 0.01	± 5	0~85	Rp 3/4	SBY332
1~25	0.5~2	< 0.01	± 5	0~85	Rp 3/4	SBY333
2~50	1~3	< 0.01	± 5	0~85	Rp 3/4	SBY334
5~100	3~6	< 0.01	± 5	0~85	Rp 1	SBY346
20~200	5~10	< 0.01	± 5	0~85	Rp 1 1/2	SBY357
M12コネクター・電気仕様 DC PNP・アナログ式 4~20mA						
1~25	-	< 0.01	± 5	-10~100	Rp 3/4	SBY433
2~50	-	< 0.01	± 5	-10~100	Rp 3/4	SBY434

メカトロ式流体センサー 高温監視用



- 流量: 0.3~25l/min
- アナログ出力信号: 4~20mA
- シンプルで堅牢
- 速い応答時間: 10ms
- 圧力範囲: 1.5MPa



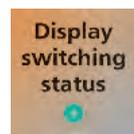
配管接続	媒体温度 [°C]	測定範囲 [l/min]	精度 [% , 設定値]	最大許容圧力 [MPa]	保護構造, 保護クラス	コード No.
0.3mシリコンケーブル - M12コネクタ - 出力機能 アナログ出力 4~20mA						
Rp 3/4	20~180	0.3~25	± 5	1.5	IP 67, III	SBT633
G 3/4	20~180	0.3~25	± 5	1.5	IP 67, III	SBM613*

* OEMソリューション用の測定部のみ。代替品としての販売はしません。

メカトロ式流体センサー クーラントスルー監視用



- 流量: 25, 50, 75l/min
- 最大許容圧力: 20MPa
- スイッチポイントのプリ設定が可能
- スイッチング出力またはアナログ出力
- 応答時間: 10ms

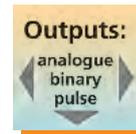


測定範囲 [l/min]	ヒステリシス [l/min]	応答時間 [s]	精度 [% , 設定値]	出力開閉電流 [mA]	アナログ出力 [V]	コード No.
M12コネクター・出力機能 NO・電気仕様 DC PNP						
0.3~25	0.1~1	< 0.01	± 5 (非直線的)	100	-	SBU323
0.3~50	0.1~1.5	< 0.01	± 5 (非直線的)	100	-	SBU324
M12コネクター・出力機能 アナログ出力・電気仕様 DC						
0.3~25	-	< 0.01	± 5 (非直線的)	-	(0.3-1)~10 (10000Ω)	SBU623
0.3~50	-	< 0.01	± 5 (非直線的)	-	(0.3-1)~10 (10000Ω)	SBU624
0.3~75	-	< 0.01	± 5 (非直線的)	-	(0.3-1)~10 (10000Ω)	SBU625
2~50	-	< 0.01	± 5 (非直線的)	-	0.5~10 (10000Ω)	SBU924

電磁誘導式流体センサー



- 優れた精度, 高い繰返し精度およびレンジアビリティ
- 導電率 $20\mu\text{S}/\text{cm}$ 以上の媒体で流量 $100\text{l}/\text{min}$ までの計測に最適
- 出力: スイッチング, アナログ, パルス
- Rcネジプロセス接続に接続可能
- 4桁英数字LEDディスプレイ付き



定格測定範囲 流量 [l/min]	パルス設定値	応答時間 流量 [s]	精度 流量	配管接続	コード No.
M12コネクタ - DC PNP/NPN - ディスプレイ付き - FKM製パッキン					
0.1~25	0.01 l~30 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1/2	SM6400
0.2~50	0.01 l~50 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 3/4	SM7400
0.2~100	0.01 l~100 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1	SM8400
M12コネクタ - アナログ出力 4~20mA - ディスプレイ付き - FKM製パッキン					
0.1~25	-	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1/2	SM6404
0.2~50	-	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 3/4	SM7404
0.2~100	-	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1	SM8404
M12コネクタ - DC PNP/NPN - ディスプレイ付き - EPDM製パッキン					
0.1~25	0.01 l~30 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1/2	SM6500
0.2~50	0.01 l~50 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 3/4	SM7500
0.2~100	0.01 l~100 000 m ³	< 0.150 (dAP = 0)	± (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1	SM8500

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	接地クランプ M12 コネクタ用	E40234

* Gねじ型番並びに、Rc変換アダプターも用意しております。お問い合わせ下さい。

電磁誘導式流体センサー 流量600l/minまで



- 導電率20 μ S/cm以上の媒体に最適
- 双方向の向きの流れに使用可能
- 配管空検知機能およびシミュレーションモード内蔵
- 飲料水のアプリケーションに対応するEPDM製パッキン付きの機種もご用意(KTW認証)
- 流量, 積算流量, 温度を表示



測定範囲 流体 [l/min]	パルス設定値	応答時間 流体 [s]	精度 流体(Q > 15l/min, 媒体温度 および使用周囲温度 +22°C \pm 4K)	配管接続	コード No.
M12コネクター・DC PNP/NPN・FKM製パッキン					
5~300	0.1 l~300 000 m ³	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1 1/2	SM9400
5~600	0.1 l~600 000 m ³	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 2	SM2400
M12コネクター・DC PNP/NPN・EPDM製パッキン					
5~300	0.1 l~300 000 m ³	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1 1/2	SM9500
5~600	0.1 l~600 000 m ³	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 2	SM2500
M12コネクター・アナログ出力 4~20mA・FKM製パッキン					
5~300	-	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 1 1/2	SM9404
5~600	-	< 0.35 (dAP = 0)	\pm (0.8 % MW + 0.5 % MEW)	Rc 2	SM2404

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	接地クランプ M12 コネクター用	E40234

* Gねじ型番並びに、Rc変換アダプターも用意しております。お問い合わせ下さい。

超音波式流体センサー



- 最大許容流量: 220l/min
- 非導電性の水の測定も可能
- さまざまな信号処理に対応可能なスイッチング/アナログ/パルス出力
- 流量, 積算流量, 媒体温度を表示
- アダプターを使用してさまざまな配管に接続可能



High-grade
stainless
steel
pipe length



測定範囲 流速 [l/min]	パルス設定値	応答時間 流速 [s]	精度 流速	配管接続	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NCまたはアナログ出力(4~20mA/0~10V)・DC PNP/NPN					
0~50	0.1 l~10 000 m ³	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (5 % MV + 0.5 % VMR)**	G 3/4	SU7000
0~100	0.1 l~10 000 m ³	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (5 % MV + 0.5 % VMR)**	G 1	SU8000
0~200	0.1 l~100 000 m ³	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (8 % MV + 0.5 % VMR)**	G 1 1/4	SU9000
M12コネクタ - 出力機能 2 x アナログ出力(4~20mA, スケーリング可能)・DC					
0~200	-	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (8 % MV + 0.5 % VMR)**	G 1 1/4	SU9004
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC・DC PNP					
0~50	-	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (5 % MV + 0.5 % VMR)**	G 3/4	SU7200
0~100	-	< 0.250 (dAP = 0)	< ± (3 % MV + 0.2 % VMR)* / < ± (5 % MV + 0.5 % VMR)**	G 1	SU8200

* 水の場合,

** 35% グリコール水溶液, 油(動粘度: 40°C時 68mm²/s)の場合

(動粘度の低い油用の製品もご用意できます。詳細はお問い合わせください。)

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター, G 3/4 - R 1/2	E40178
	アダプター, G 1 - R 1/2	E40179
	アダプター, G 1 - R 3/4	E40180
	アダプター, G 1 1/4 - R 1	E40205

SQ型流体センサー 小流量監視用



- 200ml/minまでの水と水溶液に対応
- 流量, 積算量, 温度表示機能付き
- 早い応答時間と高い応答感度
- 4桁デジタルLEDディスプレイによるセンサー表示
- 配管接続 G 1/8

High-grade
stainless
steel
pipe length

Outputs:
analogue
binary
pulse



測定範囲 [ml/min]	パルス設定値 [ml]	応答時間 [s]	精度	配管接続	コード No.
------------------	----------------	-------------	----	------	------------

M12コネクタ, 金メッキ接点・電気仕様 DC PNP

1~200

0.1~2 000 000 000

< 0.3 (dAP = 0)* /
2.5 (dAP = 0)**

± (15 % MW + 2 % MEW)***

G 1/8

SQ0500

* 流量増加時, ** 流動静止時, *** 数値は以下の条件に適用:

アプリケーション: 水

媒体温度: 20°C

使用周囲温度: 22~28°C

流量調整機能のある機器

圧力降下(流量調整器を使用しない場合): 最大 0.5kPa

圧力降下(流量調整器を使用した場合): 最大 2.3kPa

圧縮空気フローメーター



- ISO 2533およびDIN 1343規格による測定
- アルゴン, 二酸化炭素, 窒素の産業用圧縮ガスに最適
- 広い測定範囲: 最大700Nm³/h
- 早い応答時間と高い応答感度
- 流量, 流速, 温度を表示

High-grade
stainless
steel
pipe length

Outputs:
analogue
binary
pulse

IP 65

IO-Link

測定範囲 [Nm ³ /h]	パルス設定値 [m ³]	精度 (MV: 測定値 / VMR: 最大測定範囲) [% 最大測定範囲内]	配管接続	コード No.
アプリケーション: 圧縮空気の監視, 圧縮空気品質 DIN 8573-1, クラス141(測定誤差: A参照) / クラス344(測定誤差: B参照)				
0.06~15	0.001~1 000 000	A): ± (3 % MV + 0.3 % VMR) / B): ± (6 % MV + 0.6 % VMR)	G 1/4	SD5000
0.25~75	0.001~1 000 000	A): ± (3 % MV + 0.3 % VMR) / B): ± (6 % MV + 0.6 % VMR)	R 1/2	SD6000
0.25~75	0.001~1 000 000	B): ± (15 % MV + 1.5 % VMR)	G 1/2	SD6050
0.75~225	0.003~3 000 000	A): ± (3 % MV + 0.3 % VMR) / B): ± (6 % MV + 0.6 % VMR)	R 1	SD8000
1.3~410	0.005~4 000 000	A): ± (3 % MV + 0.3 % VMR) / B): ± (6 % MV + 0.6 % VMR)	R 1 1/2	SD9000
2.3~700	0.010~4 000 000	A): ± (3 % MV + 0.3 % VMR) / B): ± (6 % MV + 0.6 % VMR)	R 2	SD2000
アプリケーション: アルゴン(Ar), 二酸化炭素(CO₂), 窒素(N₂)				
Ar: 0.08~24.54 CO ₂ : 0.047~14.38 N ₂ : 0.05~14.94	0.001~1 000 000	(6% MV + 0.6% VMR)	G 1/4	SD5100
Ar: 0.39~118.2 CO ₂ : 0.24~71.7 N ₂ : 0.24~73.0	0.001~1 000 000	(6% MV + 0.6% VMR)	R 1/2	SD6100

流体センサー 防爆アプリケーション用



- 流速および断線の監視
- ATEX防爆認証, 日本国内 本質安全防爆認証
- ポテンシオメータまたはプッシュボタンによる簡単な設定
- センサー部の外装材質: ステンレス
- アンプ部の機能表示: LEDバー



配管接続	設定範囲 液体 / 気体 [cm/s]	媒体温度 液体 / 気体 [°C]	応答時間 液体 / 気体 [s]	最大許容圧力 [MPa]	接続	コード No.
センサー・材質 ステンレス・認証 ATEX防爆, 本質安全防爆						
M12 x 1	3~300 / 200~2000	-20~60 / -20~60	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF111A
G 1/4 A	3~300 / 200~2000	-20~60 / -20~60	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF211A
G 1/2 A	3~300 / 200~2000	-20~60 / -20~60	1~10 / 1~10	30	6mケーブル	SF311A
センサー・材質 ステンレス・認証 ATEX防爆						
G 1/2 A	3~300 / 100~15000	-20~70 / -20~70	1~10 / 1~10	3	6mケーブル	SP321A

タイプ	消費電流 [mA]	消費電力 [VA]	出力機能 流速監視 / 温度監視 / 断線監視	起動遅延時間 [s]	温度範囲 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
アンブ(SFxxxA用)・認証 ATEX防爆, 本質安全防爆							
	–	5	リレー作動 / – / リレー復帰	30	-20~60	AC 230	SN2301
	–	5	リレー作動 / – / リレー復帰	30	-20~60	AC 110	SN2302
	–	5	リレー作動 / – / リレー復帰	30	-20~60	AC 200	SN2303
アンブ(SPxxxA用)・認証 ATEX防爆							
	100	–	リレー作動 / リレー作動 / リレー復帰	10	-20~60	DC 24	SR307A



- マイクロ波プローブガイド方式, 静電容量式, 静水レベルセンサー
- 汎用の産業用およびプロセス用の液体に最適
- 可動部がないため 信頼性が高く製品寿命が長い
- 連続測定用出力または レベルポイント測定用出力
- LEDディスプレイ内蔵 現在レベルを現場で表示

レベルセンサー

液体や粉粒体を使用する産業アプリケーションでは、貯蔵タンクやサイロが媒体の補給または保管に使用されています。センサーはそのレベル検出のために使用されます。油圧タンクが空になったり、不意にタンクがあふれ出すというような可能性のある工程でその監視にレベルセンサーを用います。

電子式センサーの長所

機械式スイッチのように媒体に接触して検出する場合は、付着や磨耗がしばしば誤動作の原因となります。ifmの電子式センサーは機械的に動作する部分が全くありませんので、頑丈で信頼性のあるセンサーです。

電子式センサーの長所としては、現場でのレベル表示や設定ボタンを押すだけでスイッチングの閾値を簡単に設定できることです。

測定原理

ifmの連続測定型レベルセンサーは、異なる3つの測定原理を採用しています。静電容量測定ではプローブとタンクが1つのコンデンサーを形成します。レベルとともに静電容量が変化し、マイクロプロセッサがこの変化を測定値に変換しレベル値とします。静水レベル測定では、測定セルが媒体の静水圧力を検出します。ここでは圧力の変化でレベルを測定します。efector gwrレベルセンサーは、プローブをガイドされて伝わるマイクロ波を検知する原理で機能します。マイクロ波パルスはセンサーヘッドから放射され、プローブを通して伝わります。マイクロ波パルスが検出する媒体にぶつかり反射し、その時間(TOF)がセンサーによって診断されます。

レベルポイント測定では、上記3つの技術のいずれかを使用してユニットの多くに設定することができます。LMシリーズは、4つ目の技術を採用しています。インピーダンス・スペクトロスコピーは、プローブに泡や残留物が付着していても信頼性のあるスイッチポイントを実現します。



媒体中で測定:
監視する
媒体に直接浸す
プローブ式センサー

特殊アプリケーション用:
タンク上部に
取り付けられた
静電容量式レベルセンサー



製品索引	ページ
レベルポイントセンサー ハイジエニック用, LM	138 - 139
バイナリー式レベルセンサー, LI	140
静電容量式レベルセンサー, LK	141
マイクロ波プローブガイド方式レベルセンサー, LR	142 - 143
油中水分センサー, LDH	144
光学式粒子モニター, LDP	145

レベルポイント測定センサー ハイジエニック用



- 設定可能な2つのスイッチポイントで異なる媒体を識別
- ハイジエニック仕様でメンテナンスフリーのシーリングコンセプト
- 堅牢なステンレス外装: 耐衝撃性, 耐振動性
- 泡と付着の影響を受けない
- 簡単な取付け



配管接続部	取付け時の プローブ長 [mm]	認証	媒体温度 水, 水溶性媒体 [°C]	媒体温度 油 [°C]	コード No.
推奨媒体: 水, 水溶性媒体 M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 - 4線式 DC PNP					
G 1/2	12	EHEDG, FDA, 3A	0~85	-	LMT100
推奨媒体: 水, 水溶性媒体, 油, 油性媒体, 粉体 M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 - 4線式 DC PNP - IO-Link 1.1					
G 1/2	38	EHEDG, FDA, 3A	-20~85	-20~100	LMT102
G 3/4	28	EHEDG, FDA	-20~85	-20~100	LMT202
G 1	38	EHEDG, FDA	-20~85	-20~100	LMT302
G 1/2	153	EHEDG, FDA	-20~85	-20~100	LMT104
G 1/2	253	EHEDG, FDA	-20~85	-20~100	LMT105
推奨媒体: 油, グリス M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 - 4線式 DC PNP					
G 1/2	12	EHEDG, FDA, 3A	-	0~100	LMT110
推奨媒体: 水, 水溶性媒体, 油, 油性媒体, 粉体 M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC 設定可能 - 4線式 DC PNP - IO-Link 1.1					
G 1/2	12	EHEDG, FDA, 3A	-40~85	-40~100	LMT121

配管接続部	取付け時の プローブ長 [mm]	認証	媒体温度 水, 水溶性媒体 [°C]	媒体温度 油 [°C]*	コード No.
推奨媒体: 水, 水溶性媒体, IO-Link 1.1 を使用して他の媒体に設定可能 M12コネクタ - 4線式 DC PNP					
G 1/2	12	WHG	0~85	0~100	LMT191
G 1/2	38	WHG	0~85	0~100	LMT192
G 3/4	28	WHG	0~85	0~100	LMT292
G 1	38	WHG	0~85	0~100	LMT392
G 1/2	153	WHG	0~85	0~100	LMT194
G 1/2	253	WHG	0~85	0~100	LMT195

* WHGによる

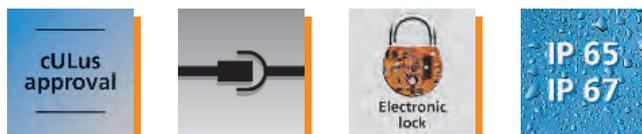
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	クランプアダプター G 1/2 I - クランプ 1 - 1.5", ステンレス	E33401
	クランプアダプター G 1/2 I - クランプ 2", ステンレス	E33402
	溶接アダプター 球型, G 1/2, ステンレス	E30055
	溶接アダプター カラー型, G 1/2, ステンレス	E30056
	溶接アダプター, 円筒形, タンク用, G 1/2, ステンレス	E43300
	溶接アダプター, 円筒形, 配管用, G 1/2, ステンレス	E43301
	ネジアダプター G 1/2 I - G 3/4 A, ステンレス	E43302
	ネジアダプター G 1/2 I - G 1 A, ステンレス	E43303
	ネジアダプター G 1/2 I - 3/4 NPT, ステンレス	E43313
	クランプアダプター, G 1/2 I - Varivent D50, ステンレス	E43306
	クランプアダプター, G 1/2 I - Varivent D68, ステンレス	E43307
	シーリングプラグ, G 1/2, ステンレス	E43308
	クランプアダプター リーク孔付, G 1/2 I - クランプ 1 - 1.5" (3-A)	E43311
	クランプアダプター リーク孔付, G 1/2 I - クランプ 1 - 2" (3-A)	E43312
	溶接用マンドレル, G 1/2, 真鍮	E43314
	溶接アダプター G 1/2, 深い取付け用, ステンレス	E43319
	IO-Linkインターフェース, USBポートから消費電流	E30396

バイナリー式レベルセンサー



- ドイツ連邦水管理法(WHG)セクション19によるオーバーフロー保護(LI21シリーズ)
- 明瞭で読取りやすいスイッチング状態表示
- 設定ボタンによる簡単調整
- ティーチ設定でアプリケーションの信頼性が向上
- フレキシブルに使用可能な取付けコンセプト



プローブ長 [mm]	ティーチボタン	保護構造	媒体温度 油 連続	媒体温度 水/水溶性媒体 連続	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 NC・DC PNP, 4ピン・WHG認証 § 19					
132	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 °C	LI2141
273	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 °C	LI2142
481	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 °C	LI2143
M12コネクタ - 出力機能 NO/NC・DC PNP, 4ピン					
132	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 (0~65) °C*	LI5141
273	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 (0~65) °C*	LI5142
481	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 (0~60) °C*	LI5143
737	有	IP65 / IP67, III	0~65 °C	0~35 (0~55) °C*	LI5144

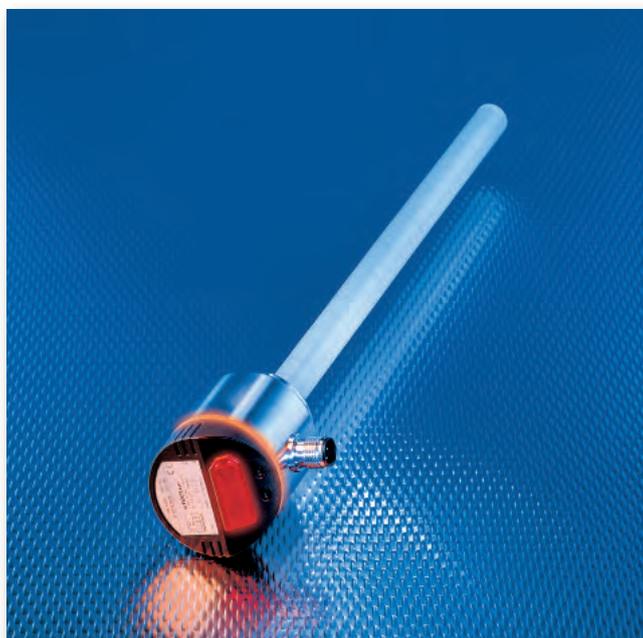
* 媒体が水溶性で媒体温度が35°C以上の場合は空調管を使用

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	フランジプレート 65-80 D16 アルミニウム(アルマイト処理)	E43006
	取付けセット Ø 16 mm, PP	E43016
	取付けアダプター G 3/4 D16, 真鍮ニッケルメッキ	E43019

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

静電容量式レベルセンサー



- オーバーフロー用スイッチング出力
- メニューによる媒体選択
- LEDディスプレイが現在レベルを現場表示
- 油, クーラント, 洗浄液の確実なレベル測定
- 可動部なし



プローブ長 [mm]	検出範囲	媒体温度 油	媒体温度 水/水溶性媒体*	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC · DC PNP, 4ピン					
264	195	0~70 °C	0~65 °C	DC 18~30	LK1022
472	390	0~70 °C	0~60 °C	DC 18~30	LK1023
728	585	0~70 °C	0~55 °C	DC 18~30	LK1024
M12コネクタ - 出力機能 1 x NO/NC(オーバーフロー出力) + アナログ(4~20mA / 0~10V) · DC PNP, 4ピン					
264	195	0~70 °C	0~65 °C	DC 18~30	LK3122
472	390	0~70 °C	0~60 °C	DC 18~30	LK3123
728	585	0~70 °C	0~55 °C	DC 18~30	LK3124
M12コネクタ - 出力機能 2 x NO/NC · DC PNP, 4ピン					
264	195	0~65 °C	0~65 °C	DC 12~30	LK7022
472	390	0~65 °C	0~60 °C	DC 12~30	LK7023
728	585	0~65 °C	0~55 °C	DC 12~30	LK7024
M12コネクタ - 出力機能 3 x NO/NC + 1 x NO/NC(オーバーフロー出力) · DC PNP, 8ピン					
264	195	0~70 °C	0~65 °C	DC 18~30	LK8122
472	390	0~70 °C	0~60 °C	DC 18~30	LK8123
728	585	0~70 °C	0~55 °C	DC 18~30	LK8124

* 媒体が水溶性で媒体温度が35°C以上の場合は空調管を使用

レベルセンサー マイクロ波プローブガイド方式



- 2/4スイッチング出力またはアナログ出力 4~20mA/0~10V
- メニュー設定による簡単操作
- 現在のレベルをLEDディスプレイで直接表示
- プローブの長さは最大160cm (LR2059: 最大200cm)
- プローブは切断して使用することも可能



タイプ	容器接続部	出力機能	測定精度 [mm]	容器にかけられる 最大圧力 [MPa]	保護構造	コード No.
M12コネクタ - 4線式 DC PNP						
	G 3/4 A	1 x NO/NC 設定可能および 1 x アナログ 4~20mA/0~10V	± 10	-0.1~0.4	IP 67, III	LR3000
	G 3/4 A	2 x NO/NC 設定可能	± 10	-0.1~0.4	IP 67, III	LR7000
	G 3/4 A	1 x IO-Linkおよび 1 x アナログ 4~20mA/0~10V	± 10	-0.1~0.4	IP 68 / IP 69K, III	LR9020
M12コネクタ - 8線式 DC PNP						
	G 3/4 A	4 x NO/NC 設定可能	± 10	-0.1~0.4	IP 67, III	LR8000
M12コネクタ - 4線式 DC PNP/NPN						
	G 3/4 A	2 x NO/NC 設定可能または 1 x NO/NC 設定可能および 1 x アナログ出力 4~20mA	± 7	-0.1~0.4	IP 68 / IP 69K, III	LR2059
	G 1 A / Aseptoflex Vario	2 x NO/NC 設定可能または 1 x NO/NC 設定可能および 1 x アナログ出力 4~20mA	± 7	-0.1~0.4	IP 68 / IP 69K, III	LR2759*

* ハイジェニックアプリケーション用

プローブ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
ステンレス(SUS316L)		
	240 mm	E43203
	300 mm	E43226
	450 mm	E43204
	500 mm	E43227
	700 mm	E43205
	1000 mm	E43207
	1200 mm	E43208
	1400 mm	E43209
	1600 mm	E43210
2000 mm	E43353*	
ハイジエニック(LR2759用), ステンレス(SUS316L)		
	150 mm	E43345
	300 mm	E43346
	500 mm	E43340
	700 mm	E43347
	1000 mm	E43341
	1500 mm	E43348
2000 mm	E43342	

* LR20シリーズ用

二重配管(オイル等の低い誘電率の媒体を測定する場合)

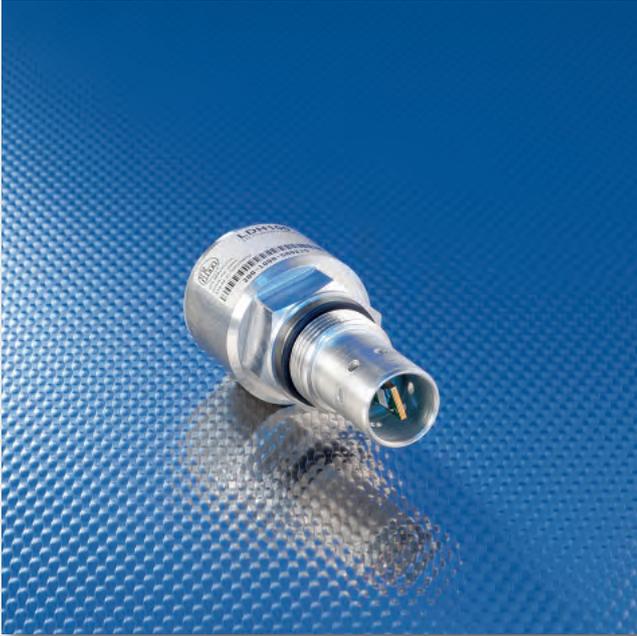
タイプ	仕様 / 説明 ステンレス(303S22)	コード No.
	240 mm	E43211
	300 mm	E43228
	450 mm	E43212
	500 mm	E43229
	700 mm	E43213
	1000 mm	E43214
	1200 mm	E43215
	1400 mm	E43216
	1600 mm	E43217
2000 mm	E43356*	

* LR20シリーズ用

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	フランジプレート, ステンレス, LR30, LR70, LR80, LR20	E43201
	フランジプレート, ステンレス, LR30, LR70, LR80, LR20	E43202
	溶接アダプター, G 3/4 - Ø 50mm ステンレス	E30009
	IO-Linkインターフェース, USBポートから消費電流	E30396
	配管用アダプター, Aseptoflex Vario, DN40(1.5")	E33212
	配管用アダプター, Aseptoflex Vario, DN50(2")	E33213
	クランプアダプター, Aseptoflex Vario, 1-1.5"	E33201
	クランプアダプター, Aseptoflex Vario, 2"	E33202
	溶接アダプター, Aseptoflex Vario, Ø50mm	E30122

油中水分センサー



- 油の状態を常時監視
- 相対湿度と温度の2つのアナログ出力(4~20mA)
- 広い入力電圧範囲 DC 9~33V
- 媒体温度 -20~100°C
- 直接取付け可能なG 3/4"接続



容器接続部	測定範囲 相対湿度 / 温度 [% / °C]	出力機能	精度 相対湿度 / 温度 [%FS*]	媒体温度 油 [°C]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	コード No.
-------	-------------------------------	------	---------------------------	-------------------	----------------	------	------------

M12コネクタ 8ピン・2 x アナログ出力							
G 3/4	0~100 / -20~120	4~20 mA	± 3 / ± 2	-20~100 (1時間以内 120°C)	-20~85	IP 67	LDH100

* フルスケール

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	取付けブロック G 3/4	E43400

光学式粒子モニター 油のコンタミネーション監視



- 粒子の濃度分析による傾向監視
- ISO 4406:99規格またはSAE AS4059E規格に基づいて清浄度レベルを表示
- 最大圧力42MPaまで使用できる
堅牢なアルミニウムダイキャスト外装
- 明るいグラフィックディスプレイ,
プッシュボタンで任意に設定
- CANバス, アナログ出力, スイッチング出力



容器接続部	測定範囲 (清浄度コード)	出力機能	精度 (清浄度コード*)	媒体温度 油 [°C]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	コード No.
-------	------------------	------	-----------------	-------------------	----------------	------	------------

M12コネクタ 8ピン・アナログ出力 + スイッチング出力・ISO 4406:99規格 / SAE AS4059E規格による清浄度レベル

Minimess M16 x 2	10~22	4~20 mA, デジタルアラーム	± 1	-10~80	-10~60	IP 67	LDP100
------------------	-------	----------------------	-----	--------	--------	-------	--------

* キャリブレーションの範囲内(範囲内の数値 10~22)

アクセサリ

仕様 / 説明	コード No.
カップリングネジ, 0.18 mm	E43330
カップリングネジ, 0.22 mm	E43331
CANアダプターケーブル	E43332
ベーシックディスプレイ	CR0451



- 産業アプリケーションとハイジエニックアプリケーションに対応
- モジュールコンセプト
- 様々なプロセス接続が可能
- 高い耐衝撃性と耐振動性を備えた堅牢な構造
- 高温用の赤外線温度センサー

温度センサー

ifm社の温度センサーはPt100またはPt1000測温抵抗体をベースにしています。測定温度の値は、抵抗の変化に応じた電気信号に変換されます。マイクロプロセッサが電気信号の診断を制御します。測定した温度がアンブー体のLEDディスプレイ上に表示されます。

ifmのプロープ

温度プローブは、常に変化する温度と環境に対応するバランスが重要です。フィルム基盤技術が電気回路に採用されています。フレキシブルで温度に強く非常に高い耐性を備えたポリイミドフィルムが、SMD構成部品のキャリアとして使用されています。また特殊な充填方法を採用しているため、非常に強い耐衝撃性と耐振動性を得ています。

センサーからシステムまで

通常温度測定システムは、複数のユニットから構成されています。媒体の温度は、センサーにより検出され電気的測定信号に変換されます。さまざまな媒体や測定ポイントで使用できるようにするためには、センサーの測定方式とサイズを変える必要があります。ifm社は、アプリケーションに合った堅牢なプローブ式センサーまたはケーブル付きタイプのセンサーを取揃えております。表示および測定値の処理をするため、センサーを分離型アンブーに接続します。高性能ディスプレイで測定値を表示します。モジュール式の他にも、ifm社はコンパクト型温度センサーを提供しています。また温度の現場表示が不要な場合は、温度トランスミッターが多く使用されています。ifm社は、標準出力信号またはAS-iを備えた優れた応答時間(TA型)を持つ機器もご用意しています。

間接的な温度測定

温度を間接的に測定する場合、ほとんどは赤外線での温度測定が使用され非接触で測定します。その理由の例としては、対象物の高温です。センサーは、物体によって放射される赤外線を検出して出力信号に変換します。



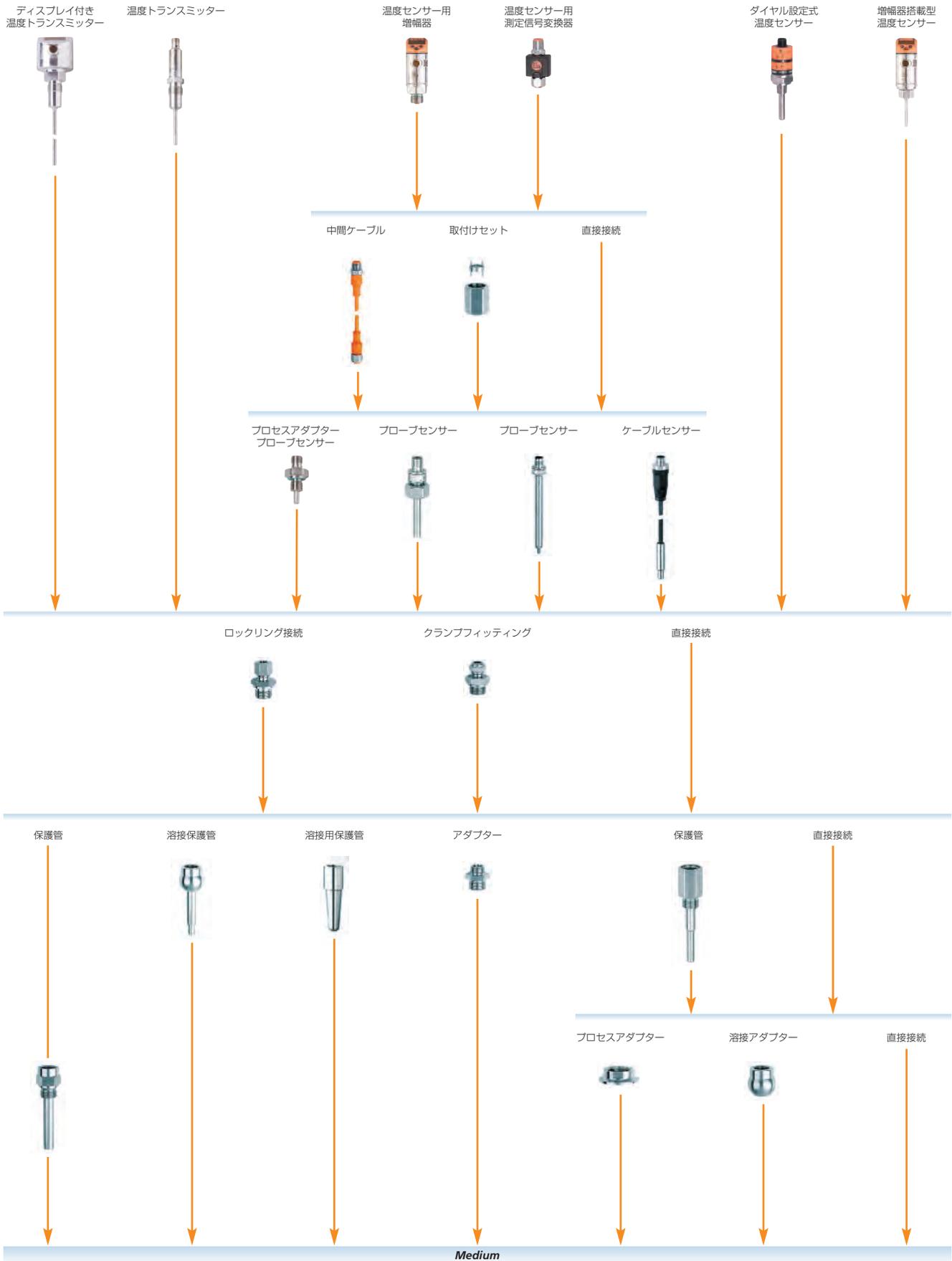
現在の温度を現場で表示

空調設備の温度監視

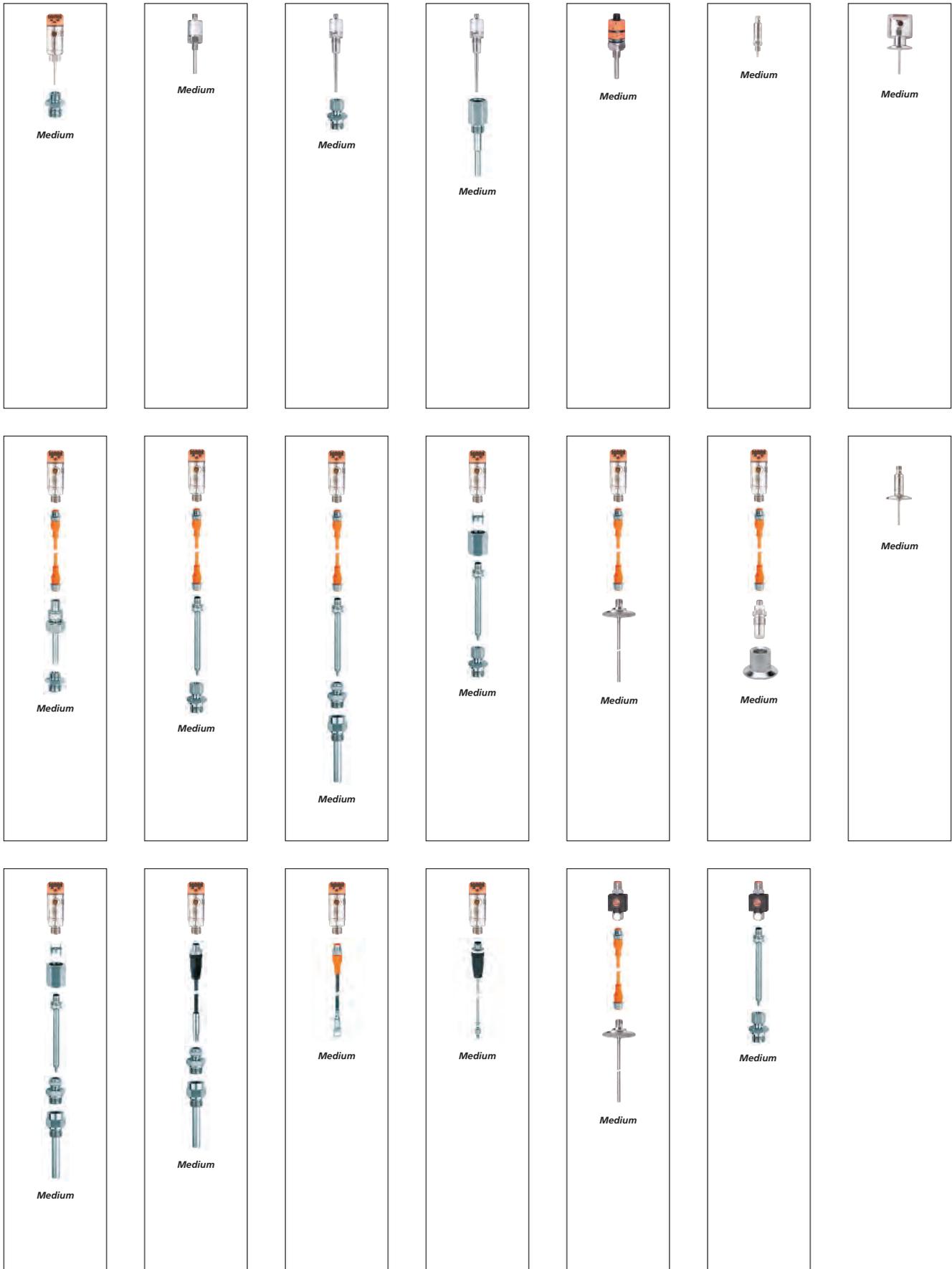


製品索引	ページ
温度センサー 増幅器	150
温度センサー プローブ型	151
温度センサー プローブ型, ハイジエニック用	152
温度センサー ケーブル型	153
プラグ型測温抵抗体	154
温度センサー TN型	155
ダイヤル設定式温度センサー	156
温度トランスミッター	157
温度トランスミッター, ハイジエニック用	158
埋込み式温度センサー	159
温度トランスミッター ディスプレイ付き	160 - 161
温度センサー用保護管	162 - 163
高温用赤外線温度センサー	164 - 165

温度センサー / セレクションチャート



温度センサー / 組合せ例



温度センサー増幅器



- 液体/気体の温度監視
- 現場で数値確認できるLEDディスプレイ
- 接続された温度センサーを自動認識
- 堅牢なステンレス外装
- 測温抵抗体 Pt100およびPt1000用
プローブセンサー/ケーブルセンサーを接続



配管接続	定格測定範囲 [°C]	使用周囲温度 [°C]	配線	スイッチング出力	アナログ出力	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
------	----------------	----------------	----	----------	--------	-----------------	------------

温度センサー増幅器・M12コネクタ

G 1/2 A	-40~300	-25~70	4線式	NO/NC	4~20mA/0~10V	DC 18~32	TR2432
G 1/2 A	-100~600	-25~80	4線式	NO/NC	4~20mA/0~10V	DC 18~32	TR2439
G 1/2 A	-100~600	-25~80	4線式	2 x NO/NC	-	DC 18~32	TR7439

コネクタ(プローブセンサー/ケーブルセンサー接続用)

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	M12コネクタ 中間ケーブル, 2m, PUR	EVC013
	M12コネクタ 中間ケーブル, 5m, PUR	EVC014
	M12コネクタ 中間ケーブル, 2m, PVC	EVT043
	M12コネクタ 中間ケーブル, 5m, PVC	EVT044

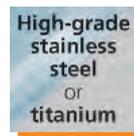
アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	固定用クランプ, Ø34mm用 PBT	E10017
	マウンティングセット, TR-TT接続用, ステンレス	E30017

プローブ型温度センサー



- 正確な温度測定
- 応答時間 T05=1sおよびT09=3s
- プローブ材質 ステンレスまたはチタン
- プローブ径 $\varnothing 6$, $\varnothing 8.2$, $\varnothing 10$ mm
- 高い圧力耐性



タイプ	プローブ長 [mm]	定格測定範囲 [°C]	コード No.
TM型・$\varnothing 6$mm・G 1/2・M12コネクター			
	50	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4411
	100	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4431
	150	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4441
	200	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4461
TM型・$\varnothing 8.2$mm・M18 x 1.5・M12コネクター			
	60	-40~125 / Pt1000 ClassB	TM9550
TT型・$\varnothing 6$mm・M12コネクター			
	100	-40~150 / Pt100 ClassA	TT0281
	160	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT1250
	150	-40~150 / Pt100 ClassA	TT1281
	260	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT2250
	250	-40~150 / Pt100 ClassA	TT2281
	360	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT3250
	350	-40~150 / Pt100 ClassA	TT3281
	50	-40~150 / Pt100 ClassA	TT9281
TT型・$\varnothing 10$mm・M12コネクター			
	160	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT1050
	260	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT2050
	360	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT3050
	560	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT5050

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	マウンティングセット, TR-TT接続用, ステンレス	E30017
	クランプフィッティング, $\varnothing 6/10$ mm - G 1/2, ステンレス, FPM	E30018
	温度センサー用食込み継手, $\varnothing 6$ mm - G 1/2, ステンレス	E30047
	温度センサー用食込み継手, $\varnothing 10$ mm - G 1/2, ステンレス	E30016
	温度センサー用食込み継手, $\varnothing 6$ mm - G 1/4, ステンレス	E33431
	溶接アダプター, 24.7 mm, クランプアダプター, ステンレス	E30108
	アダプター G 1/2 TM9900用, チタン	E40114
	アダプター G 1/4 TM9900用, チタン	E40115
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/8, ステンレス	8E0511
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/4, ステンレス	8E0512

プローブ型温度センサー ハイジエニック用



- プローブまたはクランプ接続
- プローブ径 Ø6mm
- 堅牢なステンレス外装
- 高い圧力耐性
- 正確な温度測定



タイプ	プローブ長 [mm]	定格測定範囲 [°C]	コード No.
TM型・Ø6mm・G 1/2 テーパー・M12コネクター			
	20	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4591
	30	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4501
	50	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4511
	100	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4531
	150	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4541
TM型・Ø6mm・1-1.5"クランプ・M12コネクター			
	30	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4801
	50	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4811
	100	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4831
	150	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4841
TM型・Ø6mm・2"クランプ・M12コネクター			
	30	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4901
	50	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4911
	100	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4931
	150	-40~150 / Pt100 ClassA	TM4941
TT型・Ø6mm・M12コネクター			
	50	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT9291
	100	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT0291
	150	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT1291
	250	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT2291
	350	-40~150 / Pt1000 ClassA	TT3291

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	マウンティングセット, TR-TT接続用, ステンレス	E30017
	溶接アダプター, Ø25mm, クランプアダプター, ステンレス	E30407
	クランプアダプター 1-1.5", ステンレスV4A (SUS316L)	E33401
	クランプアダプター 2", ステンレスV4A (SUS316L)	E33402
	溶接アダプター, タンク用, G 1/2	E43300
	溶接アダプター, 配管用, G 1/2	E43301
	アダプター G 1/2 I - DIN 11851 DN25	E43304
	アダプター G 1/2 I - DIN 11851 DN40	E43305

ケーブル型温度センサー



- 円筒形の6mmまたはφ10mm
- M5ネジ切りセンサー,
M6ネジ取付け用ボルトオンセンサー
- ecolink M12コネクタを使用して
簡単に完全密閉で接続
- 低コストのPURケーブル
- 2~5mのさまざまなケーブル長をご用意



タイプ	定格測定範囲 [°C]	外装材質	接続	応答速度 T05 / T09 [s]	コード No.
TS型・測定素子 Pt100					
 ボルトオンセンサー 12 x 35 M6用	-25~90	ステンレス V2A (SUS305)	PURケーブル / 2 m	9 / 15	TS2229
 ネジ切り形センサー M5	-30~90	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 2 m	3 / 8	TS2789
	円筒形 φ 6 mm, l 45 mm	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 2 m	-	TS2289
	円筒形 φ 6 mm, l 45 mm	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 5 m	-	TS5289
	円筒形 φ 6 mm, l 45 mm	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 2.5 m	-	TS9289
	円筒形 φ 10 mm, l 50 mm	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 2 m	6 / 25	TS2089
	円筒形 φ 10 mm, l 50 mm	ステンレス V4A (SUS316L)	PURケーブル / 5 m	6 / 25	TS5089

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	クランプフィッティング, G 1/2 - φ 6/10 mm, ステンレス, FPM	E30018

プラグ型測温抵抗体トランスデューサー



- M12コネクター接続で小型・軽量外装
- 複雑な取付けやミスの原因を排除
- Pt100/Pt1000を
-50~300°Cの範囲でスケールリング可能
- ステータスLEDで稼働状態を表示
- フル充填樹脂とM12 ecolink技術で
高い振動耐性を保証



定格測定範囲: 工場出荷時設定値 (測定範囲のスケールリング可能) [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	コード No.
M12コネクター・出力機能 4~20mA / IO-link 1.0				
-50~300	DC 20~32	-25~70	IP 67, III	TP3232
0~100	DC 20~32	-25~70	IP 67, III	TP3237
-50~150	DC 20~32	-25~70	IP 67, III	TP3231
M12コネクター・出力機能 0~10V / IO-link 1.1				
0~100	DC 20~32	-25~70	IP 67, III	TP9237

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	IO-Linkインターフェース, USBポートから消費電流	E30396

温度センサー



- 液体/気体の温度監視
- 高い耐振動性と耐衝撃性
- 堅牢なステンレス外装
- 最大許容圧力 30MPa
- IO-Link 1.0対応



配管接続	定格測定範囲 [°C]	使用周囲温度 [°C]	配線	スイッチング出力	アナログ出力	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
温度センサー・M12コネクター							
M18 x 1.5	-50~150	-25~80	4線式	NO/NC	4~20mA/0~10V	DC 18~32	TN2511
M18 x 1.5	-40~150	-25~70	4線式	NO/NC	4~20mA/0~10V	DC 18~32	TN2531
M18 x 1.5	-50~150	-25~80	4線式	2 x NO/NC	-	DC 18~32	TN7511
M18 x 1.5	-40~150	-25~70	4線式	2 x NO/NC	-	DC 18~32	TN7531

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/8, ステンレス	8E0511
	アダプター, M18 x 1.5 - PT 3/4, ステンレス	8E0512
	温度センサー用食込み継手, Ø 10 mm - G 1/2, ステンレス	E30016

ダイヤル設定式温度センサー



- 液体/気体の温度監視
- メカニカルロック機構
- 応答時間 T05=1s / T09=3s
- 測定素子 Pt1000
- 高い耐振動性と耐衝撃性



配管接続	プローブ長 [mm]	定格測定範囲 [°C]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
出力機能: 2 x NO/NC C接点・DC PNP					
G 1/4 A	25	-25~140	-25~70	DC 9.6~32	TK6130
出力機能: 2 x NO・DC PNP					
G 1/4 A	25	-25~140	-25~70	DC 9.6~32	TK7130
出力機能: 1 x NO/1 x NC・DC PNP					
G 1/4 A	255	-25~140	-25~70	DC 9.6~32	TK7480

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	フランジアダプター, G 1/4, ステンレス	E30063
	保護カバー, ポリプロピレン	E30094
	アダプター, G 1/4 - G 1/2, ステンレスV4A(SUS316Ti)	E30135

温度トランスミッター



- あらゆる場所に省スペースで取付け
- 動作状態表示用LED付き
- 速い応答時間: T05/T09=1s/3s
- 最大許容圧力 40MPa
- 多様なタイプのプローブ長: 25~150mm



配管接続	プローブ長 [mm]	デフォルト値 [°C]	使用周囲温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	測定素子	コード No.
TA型・G 1/4・アナログ出力 4~20mA						
G 1/4	25	-50~150	-25~80	40	Pt1000, ClassA	TA2105
G 1/4	50	-50~150	-25~80	40	Pt1000, ClassA	TA2115
G 1/4	100	-50~150	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2135
G 1/4	150	-50~150	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2145
TA型・G 1/2・アナログ出力 4~20mA						
G 1/2	30	-50~150	-25~80	30	Pt1000, ClassA	TA2405
G 1/2	50	-50~150	-25~80	30	Pt1000, ClassA	TA2415
G 1/2	50	0~100	-25~80	30	Pt1000, ClassA	TA2417
G 1/2	100	-50~150	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2435
G 1/2	100	0~100	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2437
G 1/2	150	-50~150	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2445
G 1/2	100	0~100	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2447

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	IO-Linkインターフェース DTM仕様機器のパラメータ設定および分析用, USBポートからの消費電流: 最大 500 mA	E30396
	LINERECORDER SENSOR, ソフトウェア: IO-Link対応センサーの パラメータ設定およびセットアップ用	QA0001

温度トランスミッター ハイジエニック用



- 測定範囲 -50~200°C,
IO-Link 1.1を通してスケーリング可能
- 非常に速い応答時間: T05/T09=<0.5s/<2s
- 動作状態表示用LED付き
- ハイジエニックの様々な配管接続タイプ別に
機種をご用意
- 多様なタイプのプローブ長: 25~150mm



配管接続	プローブ長 [mm]	デフォルト値 [°C]	使用周囲温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	測定素子	コード No.
TA型・3/4"クランプ・アナログ出力 4~20mA						
3/4" クランプ	25	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2002
3/4" クランプ	60	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2012
TA型・Ø6mm・アナログ出力 4~20mA						
Ø 6 mm	50	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2212
Ø 6 mm	100	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2232
Ø 6 mm	150	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2242
TA型・G 1/2 テーパー・アナログ出力 4~20mA						
G 1/2 テーパー	30	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2502
G 1/2 テーパー	50	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2512
G 1/2 テーパー	100	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2532
G 1/2 テーパー	150	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2542
TA型・1.5"クランプ・アナログ出力 4~20mA						
1.5" クランプ	30	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2802
1.5" クランプ	50	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2812
1.5" クランプ	100	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2832
1.5" クランプ	150	0~200	-25~80	16	Pt1000, ClassA	TA2842

埋込み式温度センサー



- ハイジエニック仕様で堅牢:
ステンレス(SUS316L/1.4404), IP 69K
- 省スペースのコンパクトなデザイン
- 選択可能: トランスミッター 4~20mAまたは
Pt100測温抵抗体センサー
- 素早く簡単: G1/2テーパ形シーリングエッジ
- フレキシブル: 全ての汎用型配管接続に対応する
アダプターコンセプト



配管接続	定格測定範囲 [°C]	使用周囲温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	測定素子	媒体接触部の材質	コード No.
温度トランスミッター・アナログ出力 4~20mA						
G 1/2 テーパー 埋込み可	0~100	-20~70	1.6	Pt100, ClassA	ステンレス, PEEK	TA3597
温度センサー・測温抵抗体 Pt100						
G 1/2 テーパー 埋込み可	-50~140	-20~70	1.6	Pt100, ClassA	ステンレス, PEEK	TM4599

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	パイプ取付け, G 1/2 – DN25 SMS, ステンレスV4A(SUS316L)	E33430
	パイプ取付け, G 1/2 メス – DIN 11851 DN25	E43304
	パイプ取付け, G 1/2 メス – DIN 11851 DN40	E43305
	クランプアダプター, G 1/2 メス – Varivent D50	E43306
	クランプアダプター, G 1/2 メス – Varivent D68	E43307
	クランプアダプター, G 1/2 メス – クランプ 1"–1.5"	E33401
	クランプアダプター, G 1/2 メス – クランプ 2"	E33402

ディスプレイ付き温度トランスミッター



- 明るく読取り易い4桁LEDディスプレイ
- 速い応答時間 $T_{05/09} = 1/3$ s
- IO-Link 1.1 設定可能, 測定範囲のプリセット
- 30~150 mmのバリエーションによるプローブ長
- 堅牢でハイジエニックに適した設計:
ステンレス (SUS316L / 1.4404), IP 69K



配管接続	プローブ長 [mm]	デフォルト値 [°C]	使用周囲温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	測定素子	コード No.
TD型・Ø6mm・EHEDG, FDA						
Ø 6 mm	50	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2211
Ø 6 mm	100	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2231
Ø 6 mm	150	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2241
Ø 6 mm	250	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2261
Ø 6 mm	50	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2217
Ø 6 mm	100	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2237
Ø 6 mm	150	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2247
Ø 6 mm	250	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2267
TD型・G 1/2 テーパー・EHEDG, FDA						
G 1/2 テーパー	30	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2501
G 1/2 テーパー	50	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2511
G 1/2 テーパー	100	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2531
G 1/2 テーパー	150	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2541
G 1/2 テーパー	30	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2507
G 1/2 テーパー	50	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2517
G 1/2 テーパー	100	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2537
G 1/2 テーパー	150	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2547
TD型・1.5"クランプ・3A, FDA						
1.5" クランプ	30	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2801
1.5" クランプ	50	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2811
1.5" クランプ	100	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2831
1.5" クランプ	150	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2841

配管接続	プローブ長 [mm]	デフォルト値 [°C]	使用周囲温度 [°C]	最大許容圧力 [MPa]	測定素子	コード No.
TD型・1.5"クランプ・3A, FDA						
1.5" クランプ	30	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2807
1.5" クランプ	50	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2817
1.5" クランプ	100	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2837
1.5" クランプ	150	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2847
TD型・2"クランプ・3A, FDA						
2" クランプ	30	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2901
2" クランプ	50	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2911
2" クランプ	100	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2931
2" クランプ	150	-50~150	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2941
2" クランプ	30	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2907
2" クランプ	50	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2917
2" クランプ	100	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2937
2" クランプ	150	0~100	-25~80	16	Pt100, ClassA	TD2947

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	溶接アダプター ボール型, G 1/2	E30055
	溶接アダプター カラー型, G 1/2	E30056
	パイプ取付け, G 1/2 – DN25 SMS, ステンレスV4A(SUS316L)	E33430
	パイプ取付け, G 1/2 メス – DIN 11851 DN25	E43304
	パイプ取付け, G 1/2 メス – DIN 11851 DN40	E43305
	クランプアダプター, G 1/2 メス – Varivent D50	E43306
	クランプアダプター, G 1/2 メス – Varivent D68	E43307
	シーリングプラグ, G 1/2, ステンレスV4A(SUS316L)	E43308
	溶接アダプター, G 1/2, ステンレスV4A(SUS316L)	E43319
	溶接アダプター, Ø25mm, クランプアダプター, ステンレス	E30407

温度センサー用保護管



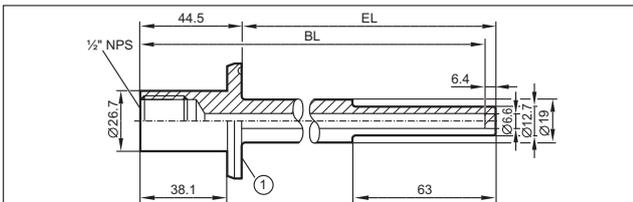
- 便利で使いやすい: プロセスを中断せずにセンサーのキャリブレーションが可能
- 特殊な用途に: 産業向けアプリケーションおよびハイジエニックのアプリケーション用
- 堅牢: 過酷なアプリケーションでもセンサーを保護
- 適合タイプ: $\varnothing 6\text{mm}$ の全ての温度センサー用プローブに対応
- フレキシブル: 取付け時の長さ 30~330mm

High-grade stainless steel



デバイス接続	取付け時の長さ EL [mm]		コード No.
	センサー	保護管	

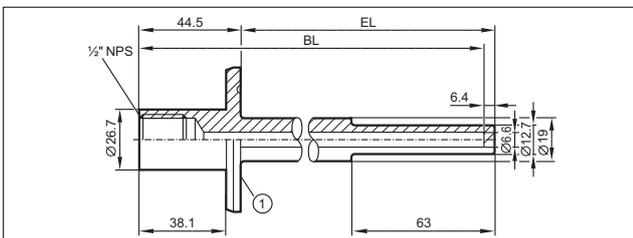
配管接続 1.5"クランプ: TA24, TT12, TT32, TM44, TD22用



G 1/2	100	64	E37810
G 1/2	150	115	E37820
G 1/2	250	191	E37830
G 1/2	350	267	E37850

1) 1.5" Clamp (ISO 2852規格)

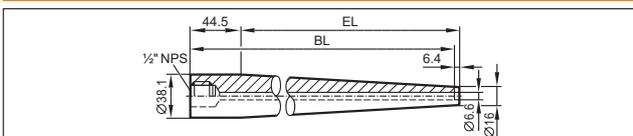
配管接続 2"クランプ: TA24, TT12, TT32, TM44, TD22用



G 1/2	100	64	E37910
G 1/2	150	115	E37920
G 1/2	250	191	E37930
G 1/2	350	267	E37950

1) 2" Tri-Clamp (ISO 2852規格)

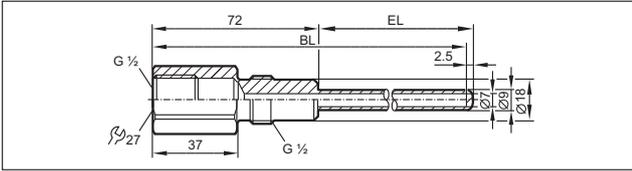
溶接用保護管, 配管接続部に溶接: TT32, TD22用



G 1/2	250	191	E37430
G 1/2	350	267	E37450

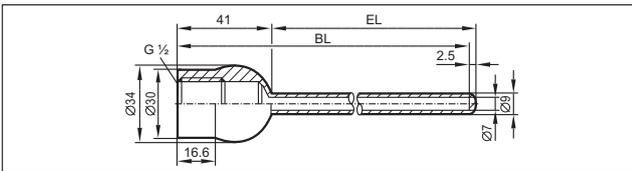
デバイス接続	取付け時の長さ EL [mm]		コード No.
	センサー	保護管	

ハイジエニック用保護管, 配管接続 G 1/2 テーパー: TM45, TD25用



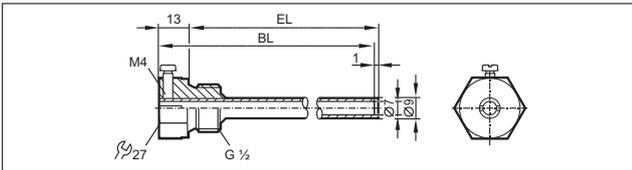
G 1/2 テーパー形	100	68	E37511
G 1/2 テーパー形	150	118	E37521

溶接用保護管, 配管接続 ボール型 Ø34mm: TM45, TD25用



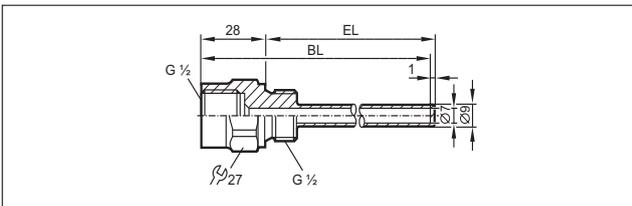
G 1/2 テーパー形	50	49	E37411
G 1/2 テーパー形	100	99	E37421
G 1/2 テーパー形	150	149	E37431

クランプフィッティング, 配管接続 G 1/2: TT92, TT02, TT12, TT22, TT32, TD22用



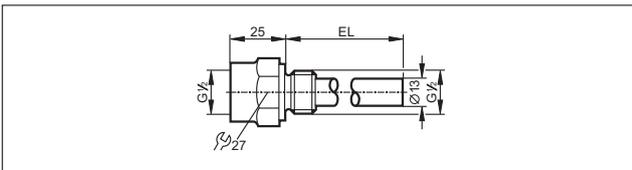
Ø 6 mm	50	33	E37603
Ø 6 mm	100	83	E37613
Ø 6 mm	150	128	E37623
Ø 6 mm	250	233	E37643
Ø 6 mm	350	333	E37663

ネジ取付け用保護管, 配管接続 G 1/2: TA24, TT02, TT12, TT22, TT32, TM44, TD22用



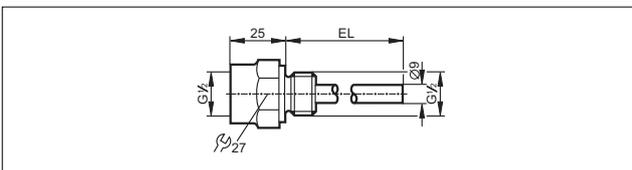
G 1/2	50	27	E37600
G 1/2	100	74	E37610
G 1/2	150	124	E37620
G 1/2	200	174	E37630
G 1/2	250	224	E37640
G 1/2	300	274	E37650

ネジ取付け用保護管, 配管接続 G 1/2: TT10, TT20, TT30, TT50用



Ø 10 mm - G 1/2	160	82	E35010
Ø 10 mm - G 1/2	260	182	E35020
Ø 10 mm - G 1/2	360	282	E35030
Ø 10 mm - G 1/2	560	482	E35050

ネジ取付け用保護管, 配管接続 G 1/2: TT12, TT22, TT32用

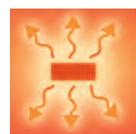


Ø 6 mm - G 1/2	160	82	E37010
----------------	-----	----	--------

高温用赤外線温度センサー



- 2 x スイッチング出力または 1 x アナログ出力および1 x スイッチング出力
- 散乱光を抑制する耐傷性の高い精密なレンズ
- 設定ボタンとディスプレイで簡単操作
- 出力テスト機能: センサーまたは外部制御信号で起動可能
- 最大2500°Cまで温度を測定



仕様 / 説明	温度範囲 [°C]	波長範囲 [μm]	精度 [%]	レンズ材質	応答時間 [ms]	コード No.
M30, 2 x スイッチング出力・出力機能 2 x NO/NC 設定可能						
赤外線温度センサー	50~500	8~14	< ± 1	透明クリスタルレンズ, 反射防止コート処理	< 100	TW7000
赤外線温度センサー	250~1250	1.0~1.7	< ± 1	強化光学ガラス	< 2	TW7001
赤外線温度センサー ファイバーケーブル用	350~1350	1.0~1.7	< ± 1	強化光学ガラス	< 2	TW7011
M30, 1 x アナログ, 1 x スイッチング出力, NO / NC 設定可能						
赤外線温度センサー	0~1000	8~14	< ± 1	透明クリスタルレンズ, 反射防止コート処理	< 100	TW2000
赤外線温度センサー	250~1600	1.0~1.7	< ± 0.5	強化光学ガラス	< 2	TW2001
赤外線温度センサー	500~2500	0.78~1.06	< ± 0.3	強化光学ガラス	< 2	TW2002
赤外線温度センサー ファイバーケーブルおよび 測定ヘッド付き	300~1600	1.0~1.7	< ± 0.5	強化光学ガラス	< 2	TW2011

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	エアパーージ	E35063
	冷却ジャケット	E35064
	固定用金具	E35065
	保護パイプ	E35066
	断熱カバー	E35067
	ファイバークーブル, 2 m, ステンレス外装	E35061
	ファイバークーブル, 5 m, ステンレス外装	E35062
	TWxx11用センサーヘッド, M30	E35060



- 製造業者のスタンダード
- 世界中で利用されている配線システム
- センサーからコントローラーに通信
- “Safety at Work”
セーフティ関連アプリケーション用*
- 特殊なタスクに対応する
高性能型システムソリューション

AS-iバスシステム

AS-interface(AS-i = actuator sensor interface)は、最下層のフィールドレベルのアクチュエーターとセンサーを接続するスタンダードとしてあらゆる製造業者で利用されています。これは世界中で利用されている唯一の配線システムです。2000万個のスリーブを取付けたAS-iは、長い間あらゆる汎用型フィールドバスの低コストの配線システムとして実証されてきました。

製品シリーズには、包装、搬送、サイロのアプリケーションから工作機械、ロボット技術、オートメーション、そして食品産業、移動車輛といったさまざまな分野に対応するAS-i構成ユニットも含まれています。

安全

精巧なAS-i技術と拡張診断機能により、機械の稼働時間の向上と高い信頼性が得られます。

“Safety at Work”は、セーフティ関連デバイスによるAS-interfaceの拡張型です。セーフティ構成機器は、EN 954-1規格では一番高い制御カテゴリーのカテゴリー4、IEC 61508規格ではSIL 3、EN ISO 13849-1規格ではPL eまでAS-iに接続が可能です。

簡単

汎用システムで複雑な配線を抑えた簡単な接続技術のため、AS-iではシンプルな“プラグ&プレイ”が可能です。端子を少なくすることで書面化の手間を減らします。

2本の芯線を持つケーブルを通してデータと電源が共に伝送されます。逆接続保護のピン差込みによるワンタッチ装着で誤りを防ぎます。モジュール方式と任意の構成で、装置と配線をスマートに接続し配列します。

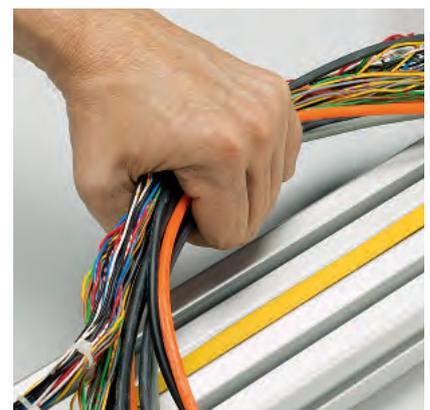
最善のコストパフォーマンス

AS-iをご使用の結果、複雑な配線、書面化、セットアップの時間が明らかに低減します。AS-i接続機器は分散型なのでコントロールキャビネットのサイズと数を減らせます。簡単な診断と分かりやすいシステム構成で機械の稼働時間を向上させダウンタイムを防ぎます。



“Safety at Work”で
セーフティ関連の
課題も解決

コストを低減: 複雑な
配線を減らすことで
エラーの原因を減らし
より早い取付け



* AS-iセーフティ製品については、別途お問い合わせください。

コントローラー, ゲートウェイ, ソフトウェア

形状	AS-iマスタの数	仕様 / 説明	コード No.
	1	スマートリンク DP・AS-i ゲートウェイ / プロフィバスDP・フルマスタ機能・グラフィック表示・ 外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1375
	2	AS-i DPゲートウェイ・フルマスタ機能・グラフィック表示・プロフィバスDPインターフェース・ 外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1376
	1	AS-i DP コントローラ E・プロフィバスDPインターフェース付き AS-i PLC・フルマスタ機能・グラフィック表示・ 外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1365
	2	AS-i DP コントローラ E・プロフィバスDPインターフェース付き AS-i PLC・フルマスタ機能・グラフィック表示・ 外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1366
	1	AS-i コントローラ E・AS-i コントローラ 自由設定可能・プロフィバスDPインターフェース・ Ethernet プログラミングインターフェース・フルマスタ機能・グラフィック表示・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1355
	2	AS-i コントローラ E・AS-i コントローラ 自由設定可能・プロフィバスDPインターフェース・ Ethernet プログラミングインターフェース・フルマスタ機能・グラフィック表示・DINレール取付け・ 外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1356
	1	AS-i デバイスネット コントローラ E・AS-i コントローラ デバイスネットインターフェース・フルマスタ機能・ グラフィック表示・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1318
	2	AS-i デバイスネット コントローラ E・AS-i コントローラ デバイスネットインターフェース・フルマスタ機能・ グラフィック表示・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1324
	1	AS-i CANopen コントローラ E・AS-i コントローラ CANオープンインターフェース付・フルマスタ機能・ グラフィック表示・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1331
	2	AS-i CANopen コントローラ E・AS-i コントローラ CANオープンインターフェース付・フルマスタ機能・ グラフィック表示・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1332
	1	AS-i コントローラ E・AS-i コントローラ 自由設定可能・フルマスタ機能・グラフィック表示・ Ethernet プログラミングインターフェース・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1357
	2	AS-i コントローラ E・AS-i コントローラ 自由設定可能・フルマスタ機能・グラフィック表示・ Ethernet プログラミングインターフェース・外装材質: アルミニウム / 鋼板 亜鉛めっき	AC1358
	1	AS-i Ethernet / IP ゲートウェイ AS-i マスタ Ethernet設定用 インターフェース (webインターフェース付) LCDカラーディスプレイ 外装材質: アルミニウム (粉体塗装) / 鋼板 亜鉛めっき, PC	AC1421
	2	AS-i Ethernet / IP ゲートウェイ AS-i マスタ Ethernet設定用 インターフェース (webインターフェース付) LCDカラーディスプレイ 外装材質: アルミニウム (粉体塗装) / 鋼板 亜鉛めっき, PC	AC1422

AS-i 直結型リピータ

形状	仕様 / 説明	コード No.
	AS-i リピータ・AS-i ネットワークを100 m以上延長の際に使用・リピータの両側にAS-i 電源が必要・コンビコンコネクタ接続・PC GF 20	AC3225
	AS-i ターミネーション・リピータを使用しないでケーブル長を最大200 mまで延長可能・伝送時の信号品質改善・2つのLED表示による電圧監視機能	AC1147
	AS-i テスタ・AS-i ネットワークの診断・テスト結果レポートの作成・PCを使用して診断評価が可能	AC1145

AS-i 電源

形状	出力電流 (AS-i) [A]	仕様 / 説明	コード No.
	2.8	電源・AS-i 電源 AC 115V/230V・データ結合回路内蔵・85ワット・鋼板	AC1256
	4	電源・AS-i システム電源用DC変換器 (24V)・データ結合回路内蔵・122ワット・鋼板	AC1257
	4	電源・AS-i 電源 AC 115V/230V・データ結合回路内蔵・122ワット・鋼板	AC1254
	8	電源・AS-i 電源 AC 115V/230V・データ結合回路内蔵・244ワット・鋼板	AC1258
	8	電源・3 相 AS-i 電源 AC 380~480 V・データ結合回路内蔵・244ワット・鋼板	AC1253

絶縁監視モニター

形状	仕様 / 説明	コード No.
	AS-i 絶縁監視・非対称型絶縁不良の検出・ネジ端子台	AC2211
	AS-i 絶縁監視・対称型/非対称型絶縁不良の検出・ネジ端子台	AC2212

コントロールキャビネット用 I/Oモジュール

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2250
	4入力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・入力電源は補助電源 (PELV) から供給・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2254
	4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1・デジタル出力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2252
	4入力 / 2出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2256
	4入力 / 2出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・入力電源は補助電源 (PELV) から供給・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力/出力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2255
	4入力 / 3出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力/出力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2264
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1・デジタル入力/出力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2251
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・センサー用 補助電源供給 PELV・バージョン 2.1・デジタル入力/出力・コンビコンコネクタ接続・PA	AC2257
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・トランジスタ出力・コンビコンコネクタ接続・樹脂外装, PC GF20	AC3200
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・センサー用 補助電源供給 PELV・トランジスタ出力・コンビコンコネクタ接続・樹脂外装, PC GF20	AC3201
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・リレー出力・コンビコンコネクタ接続・樹脂外装, PC GF20	AC3220
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・センサー用 補助電源供給 PELV・リレー出力・コンビコンコネクタ接続・樹脂外装, PC GF20	AC3221
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・バージョン 2.1・コンビコンコネクタ接続・PA 6.6	AC2258
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・渡り配線が容易な端子台・アドレスソケット・入力電源は補助電源 (PELV) から供給・バージョン 2.1・コンビコンコネクタ接続・PA 6.6	AC2259

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力 4~20 mA	AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ入力 4~20 mA・2, 3または4線式センサーと接続可能・コンビコンコネクタを使用してセンサーと接続・PA 6.6	AC2216
	4入力 0~10 V	AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ入力 0~10 V・2, 3または4線式センサーと接続可能・コンビコンコネクタを使用してセンサーと接続・PA 6.6	AC2217
	4出力 0~20 mA	AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ出力 0~20 mA・2線式または4線式アクチュエーターと接続可能(補助電源:24V)・コンビコンコネクタを使用してアクチュエーターに接続・PA 6.6	AC2218
	4出力 0~10 V	AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ出力 0~10 V・2線式または4線式アクチュエーターと接続可能(補助電源:24V)・コンビコンコネクタを使用してアクチュエーターに接続・PA 6.6	AC2219
	4入力 Pt100	AS-i スレーブ・4アナログ入力 測温抵抗体Pt100・AS-i プロファイル S-7.3・コンビコンコネクタ接続・PBT	AC2220
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ・PCB サイズ 105x45x17 mm・芯線の長さ 0.2 m・デジタル入力/出力	AC2709
	4入力 / 3出力	AS-i スレーブ・AS-i スレーブ A/Bアドレスモード付・PCB サイズ 105x45x17 mm・芯線の長さ 0.2 m・デジタル入力/出力	AC2739
	2入力 / 1LED出力	AS-i スレーブ・接点(機械式)入力専用・芯線の長さ 0.1 m	AC2729
	3入力 / 3出力	AS-i スレーブ・AS-i バージョン 2.1 A/Bアドレス設定	AC2731

※ 基盤型のAS-iスレーブもご用意しておりますので、お問い合わせください。

フィールドモジュール IP67

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4分岐用モジュール	クラシックライン 分岐用モジュール・3方向からフラットケーブル装着可能・直結型センサー, アクチュエーター接続可能・ソケット M12 x 1・PA	AC5200
	4入力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5205
	4入力	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5215
	4入力	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5245

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力 NPN	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5295
	3出力	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5203
	4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5208
	4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル出力 2 A・ソケット M12 x 1・PA	AC5213
	2出力 / 2入力	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5214
	2入力 / 2出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力/出力 (2 A)・ソケット M12 x 1・PA	AC5211
	8デジタル入力 (2スレーブ)	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5210
	4入力 / 4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5209
	4入力 / 4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・デジタル入力/出力 (2 A)・ソケット M12 x 1・PA	AC5212
	4入力 / 3出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5204
	4入力 / 4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・プロファイルM4付きAS-iマスタの操作専用・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5235
	4入力 / 4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・プロファイルM4付きAS-iマスタの操作専用・デジタル入力/出力 (2 A)・ソケット M12 x 1・PA	AC5236
	押しボタン x 2 / LED表示 x 2	照光式押しボタンモジュール・AS-i ケーブルから電源供給・A/Bスレーブ・テスト機能: ノーマルオープン / ノーマルクローズ・PBT	AC2088
	押しボタン x 2 / LED表示 x 2	照光式押しボタンモジュール・AS-i ケーブルから電源供給・ボタン色変更可能・PBT	AC2086

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ入力 4~20 mA・IRアドレス設定可能・2, 3または4線式センサーと接続可能・ソケット M12 x 1・PBT	AC2516
	4入力 0~10 V	クラシックライン AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・4アナログ入力 0~10 V・IRアドレス設定可能・2, 3または4線式センサーと接続可能・ソケット M12 x 1・PBT	AC2517
	4出力 0~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・AS-i プロファイル S-7.3・IRアドレス設定可能・4アナログ出力 0~20 mA・2線式アクチュエーターと接続可能・ソケット M12 x 1・PBT	AC2518
	4入力 Pt100	クラシックライン AS-i スレーブ・4アナログ入力 測温抵抗体Pt100・AS-i プロファイル S-7.3・IRアドレス設定可能・ソケット M12 x 1・PBT	AC2520
	4入力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・4アナログ入力 4~20 mA・2線式または3線式センサーと接続可能・3方向からフラットケーブル装着可能・PA	AC5216
	2出力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・2アナログ出力 4~20 mA・AS-iラインと絶縁・3方向からフラットケーブル装着可能・PA	AC5218
	2入力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・2アナログ入力 4~20 mA・2線式または3線式センサーと接続可能・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・PA	AC5222
	2入力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・2アナログ入力 4~20 mA・2線式または4線式センサーと接続可能・AS-iラインと絶縁・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・PA	AC5223
	4入力 4~20 mA	クラシックライン AS-i スレーブ・4アナログ入力 4~20 mA・2, 3または4線式センサーと接続可能・AS-iラインと絶縁・3方向からフラットケーブル装着可能・PA	AC5226
	4入力 / 4出力	クラシックライン AS-i スレーブ・プロファイルM4付きAS-iマスタの操作専用・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・バージョン 3.0 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA	AC5275
	4入力 / 3出力	クラシックライン AS-i スレーブ・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・3方向からフラットケーブル装着可能・外部入力・ソケット M12 x 1・PA	AC5292
	4分岐用モジュール	分岐用モジュール・AS-i ラインの分岐用 直結型センサー, アクチュエーター接続可能・ソケット M12 x 1・PA 6.6 / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2413
	4入力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2410
	4入力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2457
	4入力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・ステンレス (V4A)・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: ステンレスV4A / ベースのネジ切り形ブッシュ: ステンレスV4A / ベースのネジ: ステンレス	AC2451

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力	コンパクトライン AS-i スレーブ・デジタル入力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton・ M12コネクタ接続	AC2464
	4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2417
	2入力 / 2出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2411
	2入力 / 2出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2458
	4入力 / 4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton・ M12コネクタ接続	AC2465
	4入力 / 4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2412
	4入力 / 4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2459
	4入力 / 4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・センサー用 補助電源供給 PELV・ デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / ベースのネジ切り形ブッシュ: 真鍮 ニッケルメッキ / O-リング: Viton	AC2466
	4入力 / 4出力	コンパクトライン AS-i スレーブ・IRアドレス設定可能・デジタル入力/出力・ソケット M12 x 1・ PA / ソケット: ステンレスV4A / ベースのネジ切り形ブッシュ: ステンレスV4A / ベースのネジ: ステンレス	AC2452
	4入力	コンパクトM8 AS-i モジュール・バージョン 2.11および3.0 (A/Bアドレス設定)・デジタル入力・ ソケット M8 x 1・PBT, ピアシングコンタクト: CuSn6 (表面:ニッケルおよび錫メッキ処理)・ M12コネクタ接続	AC2484

ユニバーサルモジュール

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力	AS-i スレーブ ユニバーサルライン・デジタル入力・ケージクランプ (スプリング) 接続・PBT / ステンレスV2A	AC2032
	4入力 / 4出力	AS-i スレーブ ユニバーサルライン・デジタル入力/出力・ケージクランプ (スプリング) 接続・PBT / ステンレスV2A	AC2035

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	2入力 4~20 mA	AS-i スレーブ IP 65 ・ 2アナログ入力 4~20 mA ・ AS-i プロファイル S-7.3 ・ 2, 3または4線式センサーと接続可能 ・ ケーシクランプ (スプリング) 接続 ・ PBT	AC2616
	2入力 0~10V	AS-i スレーブ IP 65 ・ 2アナログ入力 0~10 V ・ AS-i プロファイル S-7.3 ・ 2, 3または4線式センサーと接続可能 ・ ケーシクランプ (スプリング) 接続 ・ PBT	AC2617
	2出力 0~20mA	AS-i スレーブ IP 65 ・ 2アナログ出力 0~20 mA ・ AS-i プロファイル S-7.3 ・ 2線式または4線式アクチュエーターと接続可能 (補助電源 24V) ・ ケーシクランプ (スプリング) 接続 ・ PBT	AC2618
	2出力 0~10V	AS-i スレーブ IP 65 ・ 2アナログ出力 0~10 V ・ AS-i プロファイル S-7.3 ・ 2線式または4線式アクチュエーターと接続可能 (補助電源 24V) ・ ケーシクランプ (スプリング) 接続 ・ PBT	AC2619
	4入力 Pt100	AS-i スレーブ IP 65 ・ 4アナログ入力 測温抵抗体Pt100 ・ AS-i プロファイル S-7.3 ・ ケーシクランプ (スプリング) 接続 ・ PBT	AC2620

フィールドモジュール IP69K / アクセサリー

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	4入力 / 3出力	AS-i スレーブ プロセライン ・ バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定) ・ 保護構造 IP 69K ・ ステンレス(V4A) ・ デジタル入力/出力 ・ ソケット M12 x 1 ・ ステンレス / Makrolon樹脂 / O-リング: EPDM	AC2904
	8デジタル入力 (2スレーブ)	AS-i スレーブ プロセライン ・ バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定) ・ 保護構造 IP 69K ・ ステンレス(V4A) ・ デジタル入力 ・ ソケット M12 x 1 ・ ステンレス / Makrolon樹脂 / O-リング: EPDM	AC2910
	8分岐モジュール	分岐用モジュール AS-i プロセライン ・ 保護構造 IP 69K ・ ステンレス (V4A) ・ 直結型センサー, アクチュエーター接続可能 ・ ソケット M12 x 1 ・ ステンレス / Makrolon樹脂	AC2900
	4入力 4~20 mA	AS-i スレーブ ・ 4アナログ入力 4~20 mA ・ 2線式または3線式センサーと接続可能 ・ ネジ切り形ブッシュ: ステンレスV4A / Makrolon樹脂 / O-リング: EPDM	AC2916

ベース

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	フラットケーブル接続用ベース	フラットケーブル用ベース ・ AS-iスレーブと組合わせて使用 ・ 簡単なAS-iフラットケーブルへの接続 ・ PBT	AC5000
	FC-E接続用ベース (補助電源供給用)	フラットケーブル用ベース ・ AS-iスレーブと組合わせて使用 ・ 簡単なAS-iフラットケーブルへの接続 ・ PBT	AC5003

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	フラットケーブル接続用ベース	フラットケーブル用ベース・ステンレス V2A・AS-iスリーブと組合わせて使用・ 簡単なAS-iフラットケーブルへの接続・PBT / ステンレスV2A	AC5014
	FC-E接続用ベース (補助電源供給用)	フラットケーブル用ベース・ステンレス V2A・AS-iスリーブと組合わせて使用・ 簡単なAS-iフラットケーブルへの接続・PBT / ステンレスV2A	AC5015
	SC接続用ベース	ベース PG・AS-iスリーブと組合わせて使用・ネジ端子台・PBT	AC5031

空圧 / アクチュエーター ソリューション

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	2入力 / 2出力(エア-出力), AS-iによる電源供給	AS-i エアーボックス・2 x 3/2方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・アドレスソケット・AS-i プロファイル S-3.F.F・PA / POM	AC5227
	4入力 / 2出力(エア-出力), AS-iによる電源供給	AS-i エアーボックス・2 x 3/2方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5228
	4入力 / 2出力(エア-出力), DC 24Vによる電源供給	AS-i エアーボックス・2 x 3/2方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5243
	4入力 / 1出力(エア-出力), AS-iによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/2方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5246
	4入力 / 1出力(エア-出力), DC 24Vによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/2方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5249
	4入力 / 2出力(エア-出力), AS-iによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/2方式スライドバルブ Wソレノイド 重なり防止型・ 3方向からフラットケーブル装着可能・AS-i フラットケーブル接続・ バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5251
	4入力 / 2出力(エア-出力), DC 24Vによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/2方式スライドバルブ Wソレノイド 重なり防止型・ 3方向からフラットケーブル装着可能・AS-i フラットケーブル接続・ バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5253
	4入力 / 2出力(エア-出力), AS-iによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/3方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5270
4入力 / 2出力(エア-出力), DC 24Vによる電源供給	AS-i エアーボックス・5/3方式スライドバルブ 重なり防止型・3方向からフラットケーブル装着可能・ AS-i フラットケーブル接続・バージョン 2.11 および 3.0 (A/Bアドレス設定)・アドレスソケット・PA / POM	AC5271	

形状	入力 / 出力	仕様 / 説明	コード No.
	2 入力 / 1 出力	デュアルセンサー アクチュエーターのフィードバック用・定格検出距離 4 mm・高周波誘導式近接センサー2個内蔵・バージョン 2.1・コネクター式・PBT / PC / プラグ / ソケットV2A	AC2310
	1 x 2 入力	デュアルセンサー・定格検出距離 4 mm・高周波誘導式近接センサー2個内蔵・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・コネクター式・PBT / コネクター外装: ステンレスV2A	AC2315
	2 入力 / 1 出力	デュアルセンサー アクチュエーターのフィードバック用・定格検出距離 4 mm・高周波誘導式近接センサー2個内蔵・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・コネクター式・PBT / PC / プラグ / ソケットV2A	AC2316
	2 入力 / 2 出力	デュアルセンサー アクチュエーターのフィードバック用・定格検出距離 4 mm・高周波誘導式近接センサー2個内蔵・バージョン 2.1 (A/Bアドレス設定)・コネクター式・PBT / PC / プラグ / ソケットV2A	AC2317

AS-i 直結型センサー

形状	仕様 / 説明	コード No.
	高周波誘導式近接センサー・IFK2004BASIM/US-104・M12 x 1・定格検出距離 4 mm・金メッキ接点・コネクター式・ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色	IFC247
	高周波誘導式近接センサー・IFK2007ASIM/US-104・M12 x 1・定格検出距離 7 mm・金メッキ接点・コネクター式・ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色	IFC248
	高周波誘導式近接センサー・IGK2008BASIM/US-104・M18 x 1・定格検出距離 8 mm・金メッキ接点・コネクター式・ハウジング: ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色 / ロックナット: 真鍮	IGC234
	高周波誘導式近接センサー・IGK2012ASIM/US-104・M18 x 1・定格検出距離 12 mm・金メッキ接点・コネクター式・ハウジング: ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色 / ロックナット: 真鍮	IGC235
	高周波誘導式近接センサー・IIC2014BASIM/US-104・M30 x 1.5・定格検出距離 14 mm・金メッキ接点・コネクター式・ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色	IIC220
	高周波誘導式近接センサー・IIC2022ASIM/US-104・M30 x 1.5・定格検出距離 22 mm・金メッキ接点・コネクター式・ステンレスV4A / 検出面: LCP 非着色	IIC221
	高周波誘導式近接センサー・IMC2015ASIM/US-100-DPS・定格検出距離 15 mm・検出面を5方向に設定可能・コネクター式・PBT / PPE	IMS118
	温度センサー・アナログ値の出力 (16ビット/値, 信号付き)・AS-i プロファイル S-7.3・温度範囲 -10~150 °C・コネクター式・媒体接触部: ステンレスV4A (SUS316L)	TAA131
	温度センサー・アナログ値の出力 (16ビット/値, 信号付き)・AS-i プロファイル S-7.3・温度範囲 -10~150 °C・コネクター式・媒体接触部: ステンレスV4A (SUS316L)	TAA431

コンビコンコネクター

形状	仕様 / 説明	コード No.
	コンビコンコネクター・ネジ端子式 4ピン・外装材質: 電流導線部: 銅合金 錫メッキ・梱包数 [個]: 6	E70230

フラットケーブル分配器 / アクセサリー

形状	仕様 / 説明	コード No.
	フラットケーブル用分岐器・AS-i 電源 または 24V補助電源の分岐・外装材質: PA 6 GF35 Grivory	E70381
	フラットケーブル用分岐器・AS-i 電源はM12ソケットで供給・外装材質: 金属部品: ステンレスV4A / O-リング: EPDM / ソケット: PP GF30 / ブレードシール: TPE	E70454
	フラットケーブル用分岐器・AS-i / 補助電圧はM12ソケット経由で供給・外装材質: 金属部品: ステンレスV4A / 接触ピンの充填樹脂: FPM / O-リング: EPDM	E70354
	フラットケーブル用分岐器・外装材質: 金属部品: ステンレスV4A / 接触ピンの充填樹脂: FPM / O-リング: EPDM	E70377
	フラットケーブル用分岐モジュール・ソケット M12, AS-i フラットケーブル・外装材質: PA 6-GF-FR / 真鍮 ニッケルメッキ	AC5005
	フラットケーブル用分岐モジュール・ソケット M12, AS-i フラットケーブル・外装材質: PA	E70096
	フラットケーブル用分岐モジュール・ソケット M12, AS-i フラットケーブル・L型コネクターの場合は2方向に接続可能 外装材質: PA / ステンレス	E70471
	Quad M12 AS-i / 補助電源はM12ソケットで供給・ソケット M12×1・外装材質: PA6.6 / ソケット外装: ステンレスV4A / ネジ: ステンレスV4A / O-リング: NBR	E70588
	Quad 分配器 AS-i 電源または24V補助電源の分岐・外装材質: PA 6.6 / ネジ: ステンレスV4A / パッキン: NBR	E70600

形状	仕様 / 説明	コード No.
	T型分岐コネクタ - M12プラグ - 2 x M8ソケット - ハロゲンフリー - シリコンフリー - 金メッキ接点 - 外装材質: PUR	E10802
	Y型分岐コネクタ - M12プラグ - 2 x M12ソケット - ハロゲンフリー - シリコンフリー - 金メッキ接点 - 外装材質: PA	EBC114
	アナログモジュール用コネクタ - AC2566, AC5222, AC5223, AC2516用 - 外装材質: 塩化ビニール (PVC)	E75222

アクセサリ アドレス設定器 / フラットケーブル

形状	仕様 / 説明	コード No.
	AS-i アドレス設定器 - AS-i バージョン 3.0 A/Bアドレス設定	AC1154
	アドレス設定用ケーブル - AS-i スレーブ用 - 1.6 m	E70213
	アドレス設定用ケーブル - コンパクトラインシリーズに使用	E70423
	アドレス設定用ケーブル - 赤外線式アドレスインターフェース付きAS-iモジュールのアドレス設定用 - 1 m	E70211
	AS-i フラットケーブル - 非対称形状による逆接続保護 - 100 m - FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能 - PUR	E74100
	AS-i フラットケーブル - 非対称形状による逆接続保護 - 100 m - FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能 - PUR	E74110
	AS-i フラットケーブル - 非対称形状による逆接続保護 - 100 m - FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能 - EPDM	E74000
	AS-i フラットケーブル - 非対称形状による逆接続保護 - 100 m - FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能 - EPDM	E74010

形状	仕様 / 説明	コード No.
	AS-i フラットケーブル・非対称形状による逆接続保護・FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能・100 m・TPE	E74200
	AS-i フラットケーブル・非対称形状による逆接続保護・FCベース/コンパクトモジュールとピン圧接可能・TPE	E74210
	AS-i フラットケーブル・食品産業用・非対称形状による逆接続保護・100 m・TPE + PVC	E74300
	AS-i フラットケーブル・食品産業用・非対称形状による逆接続保護・100 m・TPE + PVC	E74310

空圧式ユニット用付属品

形状	仕様 / 説明	コード No.
	サイレンサー・外装材質: 接続部: PP(ポリプロピレン)/フィルター: PE・梱包数 [個]: 10	E75232
	T型プッシュ イン接続・外装材質: ハウジング: PBT / 固定用リング: POM / 菊ワッシャー: ステンレススチール / リング: アクリロニトリル ブタジエンゴム・梱包数 [個]: 10	E75227
	L型プッシュ イン接続・外装材質: ハウジング: PBT / 固定用リング: POM / 菊ワッシャー: ステンレススチール / リング: アクリロニトリル ブタジエンゴム・梱包数 [個]: 10	E75228



- 製造業者のスタンダード
- 世界中で利用されている配線システム
- センサーからコントローラーに通信
- “Safety at Work”
セーフティ関連アプリケーション*
- 特殊なタスクに対応する
高性能型システムソリューション

マルチコードリーダー

ifmのマルチコードリーダーはECC200データマトリックスコードだけでなく、より多くの1Dおよび2Dコードを処理します。マルチコードリーダーは、コード読取りでコードの向きに依存しません。互換性のある取付けや配線だけでなく標準化されたプロセスインタフェースは、産業用制御システムに簡単に素早い組み込みを可能にします。

生産管理や製品識別など、産業におけるマルチコードリーダーのアプリケーションは広範囲です。自動車、食品、搬送、太陽光設備、工作機械、印刷機などの生産現場で使用されています。

RFID

フィールドバスインターフェースとWEBサーバーを内蔵しているRFID増幅器DTE10xは、品質保証、製造工程の監視、搬送や自動化等で広く使用されます。M12コネクタで最大20mの接続ケーブルを使用して、RFID増幅器とRFIDアンテナを簡単に素早く接続できます。

UHFシステム

UHFシステムのリーダー/ライターユニットDTE8シリーズとDTE9シリーズは、それぞれ欧州と米国のUHF帯に準拠しています。データ送信とパラメータ設定は、Ethernetを経由して行われます。超近距離と近距離のアンテナは、数センチメートルの読取りを実現します。中距離アンテナは、最大2mの読取り範囲のアプリケーションで選択されます。長距離アンテナは、最大10mの読取り範囲となります。



マルチコードリーダーO2I –
コンパクトな光学認識センサー

製品索引	ページ
RFIDシステム	182 - 183
RFID UHFシステム	184 - 185
マルチコードリーダー	186 - 187

RFID増幅器, アンテナ, IDタグ



- デバイス設定, 診断機能, 監視機能に対応するWEBサーバー内蔵
- RFIDアンテナ, センサー, アクチュエーターの接続
- 長い読取り/書込み距離を備えた堅牢なM30 RFIDアンテナ
- RFIDアンテナは埋込み式と非埋込み式をご用意
- 最大20mのケーブルを使用してアンテナを簡単に接続



タイプ	仕様 / 説明	コード No.
RFID増幅器		
	RFID増幅器, EtherNet TCP/IPインターフェース	DTE104
	RFID増幅器, EtherNet/IPインターフェース	DTE102
	RFID増幅器, Profinetインターフェース	DTE101
	RFID増幅器, Profibus DPインターフェース	DTE100
	RFIDアンテナ・日本の電波法型式認定取得済み(ANT512除く)	
	RFIDアンテナ 13.56MHz, M12タイプ, 埋込み可	ANT410
	RFIDアンテナ 13.56MHz, M30タイプ, 埋込み可	ANT430
	RFIDアンテナ 13.56MHz, M12タイプ, 埋込み不可	ANT411
	RFIDアンテナ 13.56MHz, M30タイプ, 埋込み不可	ANT431

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
RFID アンテナ・日本の電波法型式認定取得済み(ANT512除く)		
	RFID アンテナ 125KHz	ANT512*
	RFID アンテナ 13.56MHz, ISO 15693	ANT513

* 日本の電波法型式認定未取得のため日本国内での使用はできません。

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
RFID タグ ANT512型用		
	IDタグ/30X2.5/05 – 125KHz 256bits	E80360
	IDタグ/30X2.5/05 – 125KHz 2048bits	E80361
RFID タグ ANT513型, ANT410型, ANT411型, ANT430型, ANT431型用		
	IDタグ/30X2.8/03 – 13.56MHz, 16Kbits – FRAM	E80370
	IDタグ/30X2.5/06 – 13.56MHz, 896bits	E80371
	IDタグ/R20X2.5/06 – 13.56MHz, 896bits	E80377
	IDタグ/30X2.8/03 – 13.56MHz, 64Kbits	E80380
	IDタグ/4.35X3.6/03 – 13.56MHz, 896bits, 10個	E80381
	IDタグ 65X30/03 – 13.56MHz, 896bits, 500個	E80382
	IDタグ 80X50/03 – 13.56MHz, 896bits, 500個	E80379

RFID UHFシステム



- 高性能でコンパクトなデザイン
Power over Ethernet(PoE)対応
- UHF リーダー/ライター:
4 x アンテナ用端子, デジタル I/O
- 各アプリケーションに適応する超近距離,
近距離, 中距離, 遠距離アンテナ
- パラメータ設定用のEthernet TCP/IP
インターフェース付き
- 産業用途に適した保護構造 IP 65 / IP67



タイプ	仕様 / 説明	コード No.
RFID UHF リーダー, 外形寸法 156 x 139.3 x 63mm		
	RFID UHF リーダー, Ethernet/PoE, 3 DI / 3 DO (GPIOs), EU/ETSI	DTE820
RFID UHF リーダー, 外形寸法 270 x 234 x 68mm		
	RFID UHF リーダー, EtherNet/IP, 4 DI / 4 DO, EU/ETSI	DTE810
	RFID UHF リーダー, EtherNet/IP, 4 DI / 4 DO, US/FCC	DTE910
RFID UHF アンテナ, 外形寸法 90 x 60 x 18mm		
	RFID UHF 超近距離アンテナ EU/ETSI/US/FCC	ANT805
	RFID UHF 近距離アンテナ EU/ETSI	ANT810
	RFID UHF 近距離アンテナ US/FCC	ANT910

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
RFID UHF アンテナ, 外形寸法 150 x 122 x 35mm		
	RFID UHF 中距離アンテナ 100°/100° EU/ETSI	ANT820
	RFID UHF 近距離/中距離アンテナ EU/ETSI/US/FCC	ANT815
RFID UHF アンテナ, 外形寸法 270 x 270 x 45mm		
	RFID UHF 長距離アンテナ 70°/70° EU/ETSI	ANT830
	RFID UHF 長距離アンテナ 70°/70° US/FCC	ANT930

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	長距離アンテナ用取付けキット	E80340
	アンテナ用中間ケーブル RG58, 3m	E80330
	アンテナ用中間ケーブル RG58, 6m	E80331
	アンテナ用中間ケーブル RG58, 10m	E80332
	アンテナ用中間ケーブル RG58, 15m	E80333
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 2m, PURケーブル, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 10m, PURケーブル, M12 / RJ45	E12204
	RFID UHF タグ IDタグ/D50X3.3/04	E80350
	RFID UHF 金属ターゲット IDタグ/D55X13/04	E80351
	RFID UHF タグ IDタグ/R30X10/04	E80353
	RFID UHF タグ IDタグ/R40X10/04	E80354

マルチコードリーダー テキスト認識機能付き



- バーコード/2次元コードおよびテキストを認識
- 位置の追跡も可能な光学文字認識機能(OCR)
- さまざまな長さの文字を認識
- 取扱いが簡単
- コンパクトな産業規格適合の外装



設定距離 [mm]				使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	材質 カバー / フロントレンズ / LED窓	コード No.
50	75	100	200				
視野サイズ [mm]							赤色光
20 x 14	28 x 20	36 x 26	68 x 50	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I350
46 x 32	61 x 44	77 x 56	140 x 100	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I352
視野サイズ [mm]							赤外線
20 x 14	28 x 20	36 x 26	68 x 50	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I351
46 x 32	61 x 44	77 x 56	140 x 100	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I353
設定距離 [mm]				使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
200	400	1000	2000				
視野サイズ [mm]							赤色光
40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I354
視野サイズ [mm]							赤外線
40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300	DC 24 ± 10%	-10~50	亜鉛ダイキャスト / ガラス / ポリカーボネート	O2I355

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	操作ソフトウェア マルチコードリーダー用	E2I200
	マルチコードリーダー用OPCサーバー	E2I210
	ステンレス製取付けセット ロッド取付け用, Ø12mm	E2D110
	ステンレス製取付けセット ロッド取付け用, Ø14mm	E2D112
	クランプ, ステンレスV4A(SUS316C), Ø12mm	E2I110
	クランプ, ステンレスV4A(SUS316C), Ø14mm	E2I109
	クランプ接続リング, ステンレスV4A(SUS316L)	E2I076
	保護プレート/拡散プレート	E2I165
	樹脂製保護プレート	E2I166
	ガラス製保護プレート	E2I168
	レーザー保護プレート	E2I169
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 2m, PURケーブル, M12 / RJ45	E11898
	Ethernet, パッチケーブル シールド, 2m, PURケーブル, M12 / RJ45	E12090
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 10m, PURケーブル, M12 / RJ45	E12204
	Ethernet, クロスオーバー・パッチケーブル, 20m, PURケーブル, M12 / RJ45	E12205



- オンライン振動診断 – 最適なコストパフォーマンス
- 工場や装置に組込む機械の分散型監視
- 一体型センサーと分離型センサー
- デジタル/アナログでのアラーム出力
- 汎用型データインターフェース(OPC)

診断システム

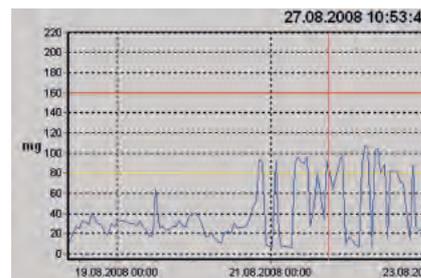
efector octavisは振動データの検出だけではなく、機械に直接取付けて信号解析と機械の診断を行います。機械の状態を測定部位で検知して、警告や状態診断値としてPLCやSCADAシステムに伝送します。互換性、モジュール性、転送可能な環境設定といった最新の機械設備監視の主な要求を満たします。

互換性とモジュール式

OPCインターフェース等のデータ構造を持つ互換性は、上位システムへの状態データの取込みを可能にします。モジュール方式にすることで任意に状態監視を拡張することが可能になりました。つまり、“1台目のセンサー”から後の総合的な診断が可能です。転送可能な環境設定は、各アプリケーションに合わせてパラメータ設定で行います。ソフトウェアのウイザード機能により、監視用パラメータの作成、管理およびアーカイブを行います。

ヒストリーメモリ

octavisシリーズのVNB/VSE型はすべて、外部でのデータ保存無しでもアプリケーションの詳細な分析と最適化を確実に行うことができる内部ヒストリーメモリを備えています。保存間隔は任意で選択できます。これはリングメモリの保存期間の長さを要望に合わせて調整することができます。



監視した診断要素の内部ヒストリーメモリ(VNB/VSE型)はPCのソフトウェアにより診断が可能

簡単な振動監視: 簡単なダイヤル設定式のVKV型スイッチング出力とアナログ出力付き



製品索引	ページ
振動センサー アンプ分離型	190
振動診断アンプ	191
振動センサー / 振動トランスミッター	192
振動診断センサー	193

アンプ分離型振動センサー



- マイクロメカニカル加速度方式
- リアルタイムメンテナンス
- セルフテスト機能付き
- センサーの温度範囲は-30~125°C (VSA001)
- 堅牢なメタル外装による高い保護構造



タイプ	測定範囲 [g]	周波数範囲 [Hz]	使用周囲温度 [°C]	保護構造 保護クラス	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
振動センサー・出力機能 アナログ 0~10mA							
	M8 x 1.25 ± 25 (x 9.81m/s ²)	0~6000	-30~125	IP 68 / IP 69K, III	DC 9	M12	VSA001
	M16 x 1.5 ± 25 (x 9.81m/s ²)	0~10000	-30~85	IP 67, III	DC 9	M12ケーブルプラグ 0.6m	VSA002
	Ø 5.5 ± 25 (x 9.81m/s ²)	0~10000	-30~100*	IP 67, III	DC 9	3mケーブル	VSA004

* 接触温度は-20~80°Cまで

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	M8円錐ワッシャー, VSA001用 ステンレス	E30115

振動診断アンプ



- 工程監視に対応する多様なスイッチングレベル
- スwitchング時間とアラーム応答の設定可能
- ベアリングの破損とアンバランスを検出
- 機械装置を連続的な過負荷から保護
- 測定日時付きですべての関連データを記録



タイプ	入力センサー	入力回転動作	使用周囲温度 [°C]	保護構造	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
出力機能 2 x NO/NCまたは1 x NO/NC + アナログ 0/4~20/22mA · DC PNP							
	4 x 0~10mA	2 x 0/4~20mA / パルス	0~70	IP 20, III	DC 24 (± 20%)	コンビコン	VSE002
出力機能 2 x NO/NCまたは1 x NO/NC + アナログ 0/4~20/22mAまたは0~10Vと8 x I/O 設定可 · DC PNP							
	4 x 0~10mA	2 x 0/4~20mA / 0~10V / パルス	0~70	IP 20, III	DC 24 (± 20%)	コンビコン	VSE100

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	Ethernetクロスケーブル, 2m PVC	EC2080

振動センサー 振動トランスミッター



- ISO 10816規格による振動速度の常時監視
- 振動値の傾向記録用アナログ信号を出力
- 状態に基づいたメンテナンスで設備装置の稼働時間が向上
- VK型センサー:
スイッチングおよびトランスミッター機能内蔵
- VT型トランスミッター:
ステンレス外装 保護構造 IP 69K



測定範囲 [mm/s]	周波数範囲 [Hz]	応答遅延時間 [s]	内部消費電流 [mA]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	接続	コード No.
----------------	---------------	---------------	----------------	----------------	-----------------	----	------------

出力機能 1 x NC + 1 x アナログ 4~20mA・DC PNP

0~25	10~1000	1~60 (調整可)	< 50	-25~80	DC 18~32	M12	VKV021
0~50	10~1000	1~60 (調整可)	< 50	-25~80	DC 18~32	M12	VKV022

タイプ	測定範囲 (RMS) [mm/s]	周波数範囲 [Hz]	精度 [%]	使用周囲温度 [°C]	使用電源電圧範囲 [V]	コード No.
-----	-------------------------	---------------	-----------	----------------	-----------------	------------

M12コネクター・出力機能 1 x アナログ 4~20mA

1/4"-28 UNF / M8 x 1.25 または1/4"-28 UNF	0~25	10~1000	< ± 3	-30~125	DC 9.6~32	VTV122
---	------	---------	-------	---------	-----------	--------

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	保護カバー VKV用 ポリプロピレン	E30094

振動診断センサー



- 振動センサー: スイッチング出力 + アナログ出力
- たった1つのコンパクトなフィールド用デバイスで振動値を監視, 表示, 記録
- パラメータ設定用押しボタンで簡単なセットアップと取付け
- 2チャンネル式の測定ポイント能力, 温度等のプロセス値の追加が可能
- リアルタイムを記録するヒストリー機能: データ収集と傾向分析に最適



測定範囲*	周波数範囲*	測定値*	入力	使用周囲温度	使用電源電圧範囲**	接続	コード No.
[mm/s]	[Hz]		[mA]	[°C]	[V]		

出力機能 2 x NO/NCまたは1 x NO/NC + アナログ 4~20mA・DC PNP

max. 500	2~1000 / 10~1000	Peak / RMS	4~20	-30~60	DC 9.6~30	M12	VNB001
----------	------------------	------------	------	--------	-----------	-----	--------

* 設定により異なる

** USB接続でも可能ですがセンサーのスイッチング出力が動作しない

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	USB / M8ケーブル, CD付き (ヒストリー確認用ソフト)	E30136
	アダプター UNF / M5 (10個)	E30137



- 豊富な製品群: コネクター(ソケット/プラグ), 中間ケーブル, スプリッターボックス
- 様々なアプリケーションに対応する多種のケーブル材質をご用意
- 高品質の材質で最高の信頼性
- 革新的で高品質の“ecolink”シリーズ
- センサー状態を簡単に知ることができる見やすいLED

コネクションテクノロジー

ifmlは、多種多様なデザインのセンサーに対応する高品質のコネクターを豊富な品揃えで提供しています。M8, M12, M18の標準型製品群からバルブコネクターまで、幅広く製品を取揃えています。“ecolink”コネクター(コードNo.: EVxxxx)は、これまで以上に品質と機能が充実しています。

ecolink – 新次元のコネクター技術

独自の機械的エンドストッパー採用により、Oリングが広がることを防ぐため、常に最適な状態でOリングに圧力がかかる構造となっておりますので、恒久的にシーリング機能が保たれます。コネクターは極度の振動や衝撃がある場合でも緩むことはありません。新しいデザインと黒い透明外装タイプの採用で、明るい所でも明瞭にLEDを見分けることができます。

産業アプリケーション用

高品質の材質のため、各産業分野の環境における要求に適應します。油、潤滑油、クーラントに対する強い耐性があります。

ハイジェニック/ウエットエリア用

長い製品寿命を保つため、PVC製の外装とケーブル、金メッキ接点、ステンレス製ロックリングを採用しています。

防爆エリア用

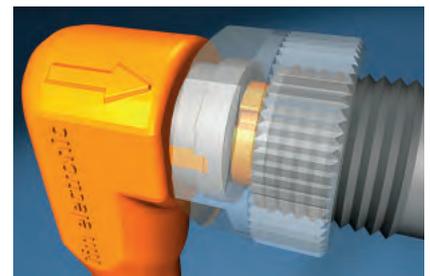
ATEX防爆カテゴリー 2D, 3D, 3Gに最適なコネクターケーブルです。ドイツのDEKRA EX-AM社よりEC型式認定を取得しているこのコネクターケーブルは、厳しい要求を満たしています。

溶接アプリケーション用

ハロゲンフリーのPURケーブルは、溶接スパッタによる焼損を防ぎます。ロックリングはテフロンコート加工が施されているため、溶接スパッタが付着するのを防ぎます。ケーブルはケーブルベアやねじり動作に耐性があります。

過酷なアプリケーションで使用するセンサーに最適

緩み防止構造で、強い衝撃と振動から保護します。高い保護構造、広い使用温度範囲、高品質の材質(ステンレス, TPU)を持つため、厳しい環境下で恒久的に安全な接続を維持します。



エンドストッパーの付いた新しい緩み防止機能による確実な接続

製品索引	ページ
ソケット	194 - 211
プラグ	212 - 215
中間ケーブル	216 - 223
スプリッターボックス	224 - 229
Y型分岐コネクタ	230 - 231
Y型接続ケーブル	232 - 233

ソケット



- 豊富な製品群
- さまざまなアプリケーションに対応する多種のケーブル材質
- 高品質の材質で最高の信頼性
- 革新的で高品質の“ecolink”シリーズ
- センサー状態を簡単に知ることができる見やすいLED



M8コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8コネクタ (ソケット), 3ピン, 3線式								
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC141
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC142
	10 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC143
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC144
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC145
	10 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC146

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	------------------------	---------------------	--------------------	------	-----	------------

M8コネクタ (ソケット), 3ピン, 3線式, LED, PNP

	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC147
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC148
	10 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC149

M8コネクタ (ソケット), 4ピン, 4線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC150
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC151
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC152
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC153
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC154
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC155

M12コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	------------------------	---------------------	--------------------	------	-----	------------

M12コネクタ (ソケット), 4ピン

	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 250	-25~85	IP 68	-	E11508
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 250	-25~85	IP 68	-	E11509

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC001
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC002
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC003
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC004
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC005
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC006
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, ノイズ保護								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC526
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC527
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC528
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC538
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC539
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC540
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC529
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC530

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, ノイズ保護								
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC531
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC541
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC542
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm, シールド ソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC543
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, LED, PNP								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVC007
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVC008
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVC009
M12コネクタ (ソケット), 5ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 125	-25~85	IP 68	-	E11511
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 125	-25~85	IP 68	-	E11512
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC070
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC071
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC072

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC073
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC074
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC075
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式, ノイズ保護								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC532
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC533
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC534
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC544
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC545
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC546
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC535
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC536
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに非接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC537
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC547
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC548

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式, ノイズ保護								
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 4.9 mm, シールドソケットに接続	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67	-	EVC549
M12コネクタ (ソケット), 8ピン, 8線式, 温度センサー TR 8型等に対応								
	2 m 黒 PURケーブル	8 x 0.25 mm ² , Ø 6.2 mm	PUR / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~80	IP 68	-	E11950
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.25 mm ² , Ø 6.2 mm	PUR / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~80	IP 68	-	E11807
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.25 mm ² , Ø 6.2 mm	PUR / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~80	IP 68	-	E11311
	2 m 黒 PURケーブル	8 x 0.25 mm ² , Ø 6.2 mm	PUR / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~80	IP 67	-	E11231
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.25 mm ² , Ø 6.2 mm	PUR / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~80	IP 67	-	E11232
M23コネクタ (ソケット), 12ピン								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11736
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11737
	15 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11738
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11739
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11740
	15 m 黒 PURケーブル	8 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.3 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11741

M23コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M23コネクタ (ソケット), 12ピン, 番号は反時計回り順								
	芯線接続可能	~1 mm ² (Ø 10~14 mm)	真鍮	DC 10~30	-25~90	IP 65	-	E10448
	芯線接続可能	~1 mm ² (Ø 10~14 mm)	真鍮	DC 10~30	-25~90	IP 65	-	E10447
M23コネクタ (ソケット), 19ピン								
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11742
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11743
	15 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11744
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11745
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11746
	15 m 黒 PURケーブル	16 x 0.5 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 11.6 mm	PUR / 真鍮	AC/DC 63	-25~80	IP 67	-	E11747
M23コネクタ (ソケット), 19ピン								
	芯線接続可能	~1 mm ² (Ø 10~14 mm)	真鍮	DC 10~30	-25~90	IP 65	-	E10887
	芯線接続可能	~1 mm ² (Ø 10~14 mm)	真鍮	DC 10~30	-25~90	IP 65	-	E10886

1/2"コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
1/2"コネクタ (ソケット), 2ピン+ PE, 3線式								
	2 m 黄 PVCケーブル	3 x AWG22, Ø 5.2 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E10189
	5 m 黄 PVCケーブル	3 x AWG22, Ø 5.2 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E10191
	2 m 黄 PVCケーブル	3 x AWG22, Ø 5.2 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E10190
	5 m 黄 PVCケーブル	3 x AWG22, Ø 5.2 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E10200
1/2"コネクタ (ソケット), 2ピン+ PE, 3線式								
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.5 mm ² , Ø 4.8 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E12282
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.5 mm ² , Ø 4.8 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E10210
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.5 mm ² , Ø 4.8 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67	-	E12286
1/2"コネクタ (ソケット), 5ピン, 4線式								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.7 mm	TPU / 真鍮	AC 300	-25~90	IP 67	-	E11250
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.7 mm	TPU / 真鍮	AC 300	-25~90	IP 67	-	E11251
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.7 mm	TPU / 真鍮	AC 300	-25~90	IP 67	-	E11248
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.7 mm	TPU / 真鍮	AC 300	-25~90	IP 67	-	E11249

M12コネクタ 耐溶接スパッタ加工

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
	2 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW001
	5 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW002
	10 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW003
	2 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW004
	5 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW005
	10 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW006

M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, LED, PNP

	2 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVW007
	5 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVW008
	10 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVW009

M8コネクタ ハイジェニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT122

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8コネクタ (ソケット), 3ピン, 3線式								
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT123
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT124
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT126
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT127
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT128
M8コネクタ (ソケット), 3ピン, 3線式, LED, PNP								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT130
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT131
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT132
M8コネクタ (ソケット), 4ピン, 4線式・結線図 4								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT134
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT135
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT136

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8コネクタ (ソケット), 4ピン, 4線式・結線図 4								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT138
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT139
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT140

M12コネクタ ハイジエニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT064
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT001
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT002
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT067
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT004
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT005
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, ノイズ保護								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT381
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT382

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, ノイズ保護								
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT383
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT397
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT398
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT399
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT385
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT386
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT387
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT401
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT402
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT403
M12コネクタ (ソケット), 4ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 240	-25~90	IP 67	-	E11861
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 240	-25~85	IP 67	-	E11862

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, LED, PNP								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT069
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT007
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT008
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT064
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT010
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT011
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT067
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT013
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 5.1 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT014
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式, ノイズ保護								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT389
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT390
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT391
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールドソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT405

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式, ノイズ保護								
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT406
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT407
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT393
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT394
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに非接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT395
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT409
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT410
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	5 x 0.25 mm ² , Ø 5.2 mm, シールド ソケットに接続	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 30 DC 36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT411
M12コネクタ (ソケット), 5ピン								
	芯線接続可能	-0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 60	-25~90	IP 67	-	E11864
	芯線接続可能	-0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 60	-25~85	IP 67	-	E11865
M12コネクタ 堅牢型								
形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM001

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM002
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM003
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM004
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM005
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM006
M12コネクタ (ソケット), 5/4ピン, 4線式, LED, PNP								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	DC 10~36	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVM007
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	DC 10~36	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVM008
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	DC 10~36	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVM009
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM036
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM037
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM038

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (ソケット), 5ピン, 5線式								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM039
	5 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM040
	10 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / ステンレスV4A	30 AC 36 DC	-40~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVM041

プラグ



- 豊富な製品群
- さまざまなアプリケーションに対応する多種のケーブル材質
- 高品質の材質で最高の信頼性
- 革新的で高品質の“ecolink”シリーズ
- センサー状態を簡単に知ることができる見やすいLED



M8コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8コネクタ (プラグ), 3ピン								
	芯線接続可能	-	PA / 真鍮	AC 60 DC 75	-25~90	IP 68	-	E11550
M8コネクタ (プラグ), 4ピン								
	芯線接続可能	-	PA / 真鍮	AC 60 DC 75	-25~90	IP 68	-	E11551

M12コネクタ 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (プラグ), 4ピン, 4線式								
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC076

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (プラグ), 4ピン, 4線式								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC077
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC078
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC079
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC080
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC081
M12コネクタ (プラグ), 4ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 250	-25~85	IP 68	-	E11504
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 250	-25~85	IP 68	-	E11505
M12コネクタ (プラグ), 5ピン, 5線式								
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC094
	2 m 黒 PURケーブル	5 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 30 DC 36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC095
M12コネクタ (プラグ), 5ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 125	-25~85	IP 68	-	E11506
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / 真鍮	AC/DC 125	-25~85	IP 68	-	E11507

M12コネクタ ハイジエニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12コネクタ (プラグ), 4ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 240	-25~85	IP 67	-	E11857
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 240	-25~85	IP 67	-	E11858
M12コネクタ (プラグ), 4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT071
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT072
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT073
M12コネクタ (プラグ), 5ピン								
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 125	-25~85	IP 67	-	E11859
	芯線接続可能	~0.75 mm ² (Ø 4~6 mm)	PA / ステンレス	AC/DC 60	-25~85	IP 67	-	E11860

中間ケーブル



- 豊富な製品群
- さまざまなアプリケーションに対応する多種のケーブル材質
- 高品質の材質で最高の信頼性
- 革新的で高品質の“ecolink”シリーズ
- センサー状態を簡単に知ることができる見やすいLED



M8 - M8 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M8, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式								
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC268
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC269
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC278
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC279
中間ケーブル, プラグ: M8, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式, LED								
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC283
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC284

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M8, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 4線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC303
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC304

中間ケーブル, プラグ: M8, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 3線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC313
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.25 mm ² , Ø 3.7 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC314

M8 - M12 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式

	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC218
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC219
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC233
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC234

中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式, LED

	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC228
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC229

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 3線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC238
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC239

中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 4線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC243
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 50 DC 60	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC244

M12 - M12 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M12, 5ピン, 3線式

	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC043
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC044
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC048
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC049

中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M12, 5ピン, 3線式, LED

	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC053
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC054

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5ピン, 4線式

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC013
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC014
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC018
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC019

中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5ピン, 4線式, LED

	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVC023
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVC024

M12 - M12 耐溶接スパッタ加工

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
----	------	------	-----------------	--------------	-------------	------	-----	---------

中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5ピン, 4線式

	2 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW025
	5 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW028
	2 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW031
	5 m 灰 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 250 DC 300	-25~90	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVW034

M8 - M8 ハイジェニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M8, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT145
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT146
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT147
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT151
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT152
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT153
中間ケーブル, プラグ: M8, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式, LED								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT157
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT158
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT159
中間ケーブル, プラグ: M8, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT181
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT182
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT183

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M8, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT187
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT188
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT189

M8 - M12 ハイジェニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M8, 3ピン, 3線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT239
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT240
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT245
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT246
中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M8, 4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT215
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT251
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT256
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 50 DC 60	-25~80	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT257

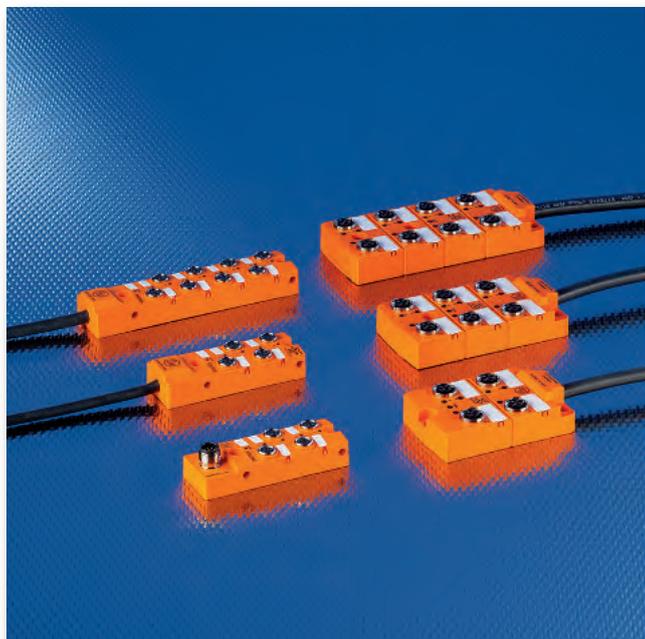
M12 - M12 ハイジェニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M12, 5/4/3ピン, 3線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT025
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT026
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT027
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT031
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT032
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT033
中間ケーブル, プラグ: M12, 3ピン, ソケット: M12, 5/4/3ピン, 3線式, LED								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT037
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT038
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT039
中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5/4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT043
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT044
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT045

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5/4ピン, 4線式								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT049
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT050
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 250 DC 300	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT051
中間ケーブル, プラグ: M12, 4ピン, ソケット: M12, 5/4ピン, 4線式, LED								
	2 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT055
	5 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT056
	10 m オレンジ色 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 2 x 黄	EVT057

スプリッターボックス



- 機械的エンドストッパーがOリングを保護
- 取付時に工具を使用しなくても優れた密閉性
- 高品質の材質で最高の信頼性
- 革新的で高品質の“ecolink”シリーズ
- センサー状態を簡単に知ることができる見やすいLED



M8スプリッターボックス

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 6.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC048
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 6.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC049
	M12コネクタ	-	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 4 x 黄色	EBC050
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC054
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC055

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8スプリッターボックス 2信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC051
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC052
	M16コネクタ	—	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 8 x 黄色	EBC053
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 8.5 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC056
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 8.5 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC057
M8スプリッターボックス 1信号用・NPN								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 6.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC058
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 6.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC059
M8スプリッターボックス 1信号用・NPN								
	M12コネクタ	—	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 4 x 黄色	EBC060
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC064
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC065
M8スプリッターボックス 2信号用・NPN								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC061
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 7.4 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC062

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M8スプリッターボックス 2信号用・NPN								
	M16コネクター	-	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 8 x 黄色	EBC063
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 8.5 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC066
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 2 x 0.75 mm ² , Ø 8.5 mm	PBT-GF 20	DC 10~30	-25~80	IP 65 / IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC067
M12スプリッターボックス								
M12スプリッターボックス 1信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.5 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC013
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.5 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC025
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.5 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC015
	10 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.5 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 4 x 黄色	EBC027
M12スプリッターボックス 1信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	6 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.8 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC017
	10 m 黒 PURケーブル	6 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.8 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC029
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	6 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.8 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 6 x 黄色	EBC019
	10 m 黒 PURケーブル	6 x 0.34 mm ² + 3 x 1 mm ² , Ø 7.8 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 6 x 黄色	EBC031

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12スプリッターボックス 1信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	—	EBC021
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	—	EBC033
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC023
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC035
M12スプリッターボックス 1信号用								
	M23コネクタ	—	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	—	EBC001
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	M23コネクタ	—	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 4 x 黄色	EBC002
M12スプリッターボックス 1信号用								
	M23コネクタ	—	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	—	EBC005
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	M23コネクタ	—	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 6 x 黄色	EBC006
M12スプリッターボックス 1信号用								
	M23コネクタ	—	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	—	EBC009
M12スプリッターボックス 1信号用・PNP								
	M23コネクタ	—	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 8 x 黄色	EBC010

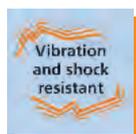
形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12スプリッターボックス 2信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC014
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC026
M12スプリッターボックス 2信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC016
	10 m 黒 PURケーブル	8 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.2 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 8 x 黄色	EBC028
M12スプリッターボックス 2信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	12 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.8 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC018
	10 m 黒 PURケーブル	12 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.8 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC030
M12スプリッターボックス 2信号用・PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	12 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.8 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 12 x 黄色	EBC020
	10 m 黒 PURケーブル	12 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 8.8 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 12 x 黄色	EBC032
M12スプリッターボックス 2信号用								
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 9.7 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC022
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 3 x 0.75 mm ² , Ø 9.7 mm	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67 / IP 68	-	EBC034

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
M12 splitter box 2 signal · PNP								
	5 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.7 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC024
	10 m 黒 PURケーブル	16 x 0.34 mm ² + 3 x 1.0 mm ² , Ø 9.7 mm	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67 / IP 68	緑色 / 16 x 黄色	EBC036
M12 splitter box 2 signal								
	M23コネクタ	-	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	-	EBC003
M12 splitter box 2 signal · PNP								
	M23コネクタ	-	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 8 x 黄色	EBC004
M12 splitter box 2 signal								
	M23コネクタ	-	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	-	EBC007
M12 splitter box 2 signal · PNP								
	M23コネクタ	-	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 12 x 黄色	EBC008
M12 splitter box 2 signal								
	M23コネクタ	-	PA	AC/DC 30	-25~80	IP 67	-	EBC011
M12 splitter box 2 signal · PNP								
	M23コネクタ	-	PA	DC 10~30	-25~80	IP 67	緑色 / 16 x 黄色	EBC012

Y型分岐コネクタ



- EN 61076規格に適合のM12コネクタ
- 工具なしでも最適なシーリングが可能
- 機械的ストッパーでOリングの破損を防止
- 可視および触覚可能なポートのマーキング

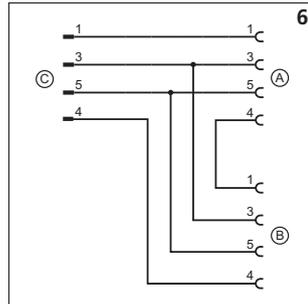
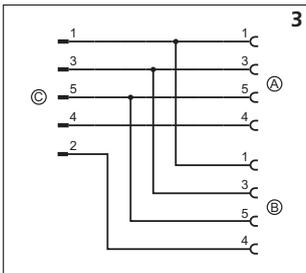
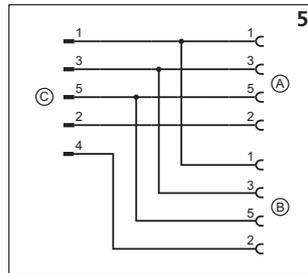
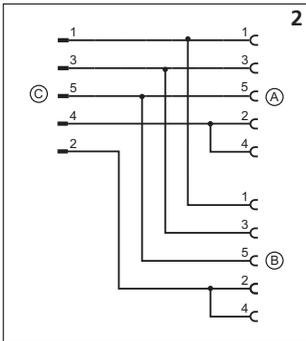
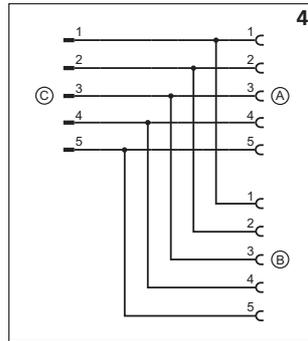
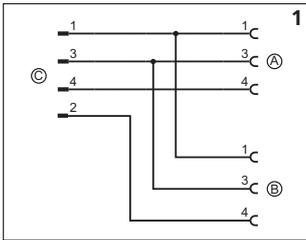


Y型分岐コネクタ

タイプ	結線図 No.	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	最大開閉電流容量 トータル [A]	最大開閉電流容量 各ポート毎 [A]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	コード No.
	1	PA / 真鍮	AC 250 / DC 300	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC113
	2	PA / 真鍮	AC 60 / DC 60	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC114
	3	PA / 真鍮	AC 60 / DC 60	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC115
	4	PA / 真鍮	AC 60 / DC 60	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC116
	5	PA / 真鍮	AC 60 / DC 60	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC117
	6	PA / 真鍮	AC 60 / DC 60	4	4	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	EBC118

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

結線図



アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	マウンティングツール, M12ケーブル組立て用, ステンレス	E12078

Y型接続ケーブル



- EN 61076規格に適合のM12コネクター
- 工具なしでも最適なシーリングが可能
- 機械的ストッパーでOリングの破損を防止
- 緩み防止構造でロックナットを衝撃と振動から保護
- 明るい光の下でも明瞭に読取れるLED



M12 – M12 産業アプリケーション用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング材質	使用電源電圧範囲 [V]	使用周囲温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
Y型接続ケーブル, プラグ: M12, 5ピン, ソケット: M12, 5ピン, 5線式								
	1 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC431
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC432
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC433
	1 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC434
	2 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC435
	5 m 黒 PURケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	AC 60 DC 60	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVC436

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
Y型接続ケーブル, プラグ: M12, 5ピン, ソケット: M12, 5ピン, 5線式, LED								
	1 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC437
	2 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC438
	5 m 黒 PURケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	TPU / 真鍮	DC 10~36	-25~90	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVC439

M12 – M12 ハイジエニック/ウエットエリア用

形状	ケーブル	芯線仕様	外装材質 / ロックリング 材質	使用電源 電圧範囲 [V]	使用周囲 温度 [°C]	保護構造	LED	コード No.
Y型接続ケーブル, プラグ: M12, 5ピン, ソケット: M12, 5ピン, 5線式								
	1 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT329
	2 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT330
	5 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT331
	1 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT332
	2 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT333
	5 m 黒 PVCケーブル	4 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	AC 60 DC 60	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	-	EVT334

Y型接続ケーブル, プラグ: M12, 5ピン, ソケット: M12, 5ピン, 5線式, LED								
	1 m 黒 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT335
	2 m 黒 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT336
	5 m 黒 PVCケーブル	3 x 0.34 mm ² , Ø 4.9 mm	塩化ビニール (PVC) / ステンレスV4A	DC 10~36	-25~100	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K	緑色 / 黄色	EVT337



- 国際認証付き
世界中で使用できる広い入力電源範囲
- 出力電圧は部分的に調整可能
- パワーリザーブ付き
過負荷や電源供給エラー時に一時的に電源を保管
- 出力短絡保護, 過負荷保護, 無負荷保護
- DC-ok出力により状態を信号通知

電源

電源は、通常DC 24Vの低い電圧を供給します。DIN 0551規格によるトランスは、主電圧と低い電圧を安全かつ確実に電氣的に分離します。出力電圧はコンデンサーにより調整(±5%)、または平滑化されます。様々な仕様と出力電力を備えているため、多様な稼働条件に対応することができます。

スイッチング電源

プライマリスイッチング電源は、センサーとアクチュエーターに電源供給をするコンパクトで経済的な電源です。従来の整流出力電圧付きトランス電源とは異なり、プライマリスイッチング電源は鉄や銅のロスが起こらないように、重いトランスを持つ必要はありません。そのため、この電源は最大92%の非常に高い効率性を備えています。高い周波数の操作原理によりスイッチング電源は同じ電力を持つトランス電源よりも小型で軽量です。その上、この電源は電氣的分離を保証しています。さらに、広い入力電圧範囲を提供しています。したがって世界中でご使用になれます。

ifm社のスイッチング電源は、一般的なDC 24V(低リップル)の出力電源を供給します。ごくわずかな例外を除いて、長いケーブルでの電圧降下等を補正するために出力電圧は24~28Vの間で設定できます。無負荷と最大許容負荷間で確実に安定した電圧を出力します。そのため電源電圧に変動がある場合も確実に稼働します。

パワーリザーブ

±15%までの電源変動と電源の障害から保護します。数ミリ秒の電源電圧降下も補償し、出力電圧を維持します。電源投入時の突入電流はスタートアップ時固定抵抗器をバイパスさせることで低減されます。

出力は短絡と過負荷に対して保護されています。



アプリケーションに最適:
ifm社は様々な
電力クラスの電源を用意

製品索引

ページ

電源 DC 24V

236 - 237

電源 DC 24V



- 省スペースを実現したデザイン
- 効率が高いため制御盤の温度上昇を低減
- 高性能のパワーリザーブ機能
- 短絡時は回路遮断用ブレーカーによって確実にスイッチOFF
- 低い突入電流



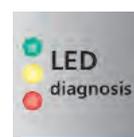
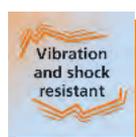
出力電流 連続 / ピーク DC 24V時	入力電源電圧範囲 [AC V]	突入電流 (AC 120/230V)	バッファ時間 (AC 120/230V) [ms]	効率 (AC 120/230V) [%]	コード No.
スイッチング電源 DC 24 V 制御盤取付け用					
3.3 A / 3.3 A	100~240	23 A / 45 A peak	30 / 128	88.0 / 89.8	DN4011
5 A / 6 A	100~120 / 200~240	3 A / 3 A peak	80 / 78	89.4 / 90.2	DN4012
10 A / 12 A	100~120 / 200~240	3 A / 3 A peak	46 / 47	91.0 / 91.6	DN4013
20 A / 24 A	100~240	9 A / 7 A peak	26 / 26	92.7 / 94.0	DN4014
5 A / 6 A	2 x 380~480	4 A / 4 A peak*	27 / 48*	90.4 / 90.0*	DN4032
10 A / 12 A	3 x 380~480	4 A / 4 A peak*	34 / 54*	92.8 / 92.9*	DN4033
20 A / 30 A	3 x 380~480	3 A / 3 A peak*	22 / 22*	95.0 / 94.8*	DN4034

* AC 400/480V時

スイッチング増幅器



- 広い電源電圧範囲を内蔵
- 狭い場所にも設置できる小型デザイン
- プラグインネジ端子式のため取付けが簡単
- PNP/NPN 切換え可能
- 1チャンネルまたは2チャンネルタイプ



タイプ	使用電源電圧範囲 [V]	入力	パルス入力	入力周波数 [Hz]	出力リレー	センサー用補助電源	コード No.
-----	-----------------	----	-------	---------------	-------	-----------	------------

アプリケーション: 電源供給および信号評価(センサー等)

	AC 110~240 50~60Hz	1	PNP / NPN	≤ 10	1	DC 24V, 300mA	DN0210
	AC 110~240 50~60Hz	2	PNP / NPN	≤ 10	2	DC 24V, 2 x 150mA	DN0220

アクセサリ

タイプ	仕様 / 説明	コード No.
	コネクター, 4ピン ネジ接続, 5個パック (同梱)	E40173
	コネクター, 4ピン ケーシクランプ, 5個パック	E40171

センサーに最適なアクセサリ



- 固定用金具
- 固定用クランプ
- ミラー反射型光電センサー用反射ミラー
- IO-Link用アクセサリ
- 取付けアダプター/プロセスアダプター

High-
grade
stainless
steel

高周波誘導式近接センサーおよび光電センサー用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具・適合形状 M12・外装材質: ステンレスV2A	E10735
	L型固定金具・適合形状 M18・外装材質: ステンレスV2A	E10736
	L型固定金具・適合形状 M30・外装材質: ステンレスV2A	E10737
	取付け用クリップ・O型・適合形状 M12・外装材質: ステンレス	E11533
	取付け用クリップ・O型・適合形状 M18・外装材質: ステンレス	E11534
	取付け用クリップ・ \varnothing 18 mm・円筒形センサー \varnothing 18 mm用・V型・外装材質: ステンレスV4A	E11531

取付けセット

形状	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット・ \varnothing 18.5 mm・固定用金具：平板面 M10・適合形状 OG, IG, KG・ 外装材質：固定用金具：ステンレスV4A / クランプ：ステンレスV4A	E20869
	取付けセット・ \varnothing 18.5 mm・固定用金具：平板面 M10・適合形状 OG, IG, KG・ 外装材質：固定用金具：ステンレスV4A / クランプ：ステンレスV4A	E20870

反射ミラー

形状	仕様 / 説明	コード No.
	反射ミラー・ \varnothing 50 mm・丸型・ネジで固定：ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・外装材質：樹脂外装	E20956
	反射ミラー・ \varnothing 80 mm・丸型・ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・外装材質：樹脂外装	E20005
	反射ミラー・18 x 18 mm・角形・ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・外装材質：Solidchem	E21267
	反射ミラー・45 x 28 mm・角形・ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・外装材質：樹脂外装	E20452
	反射ミラー・48 x 48 mm・角形・ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・ 外装材質：フロントプレート：PMMA / ベース：ABS樹脂	E20744
	反射ミラー・96 x 96 mm・角形・ミラー反射型光電センサー（赤色光, 赤外線）用・ 外装材質：Solidchem	E21270

ターゲットパック、クォーターターン式アクチュエーターに対応するセンサー用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ケーブルグラウンド・M20 x 1.5・外装材質：PA 6.6	E12208
	封止キャップ・M20 x 1.5・外装材質：PA 6.6	E12209
	スロット用カバー・外装材質：EPDM	E12212

M12コネクター ソケット 産業アプリケーション用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ソケット 芯線接続可能・L型・芯線接続可能・シリコンフリー・金メッキ接点・M12コネクター・外装材質: PBT	E11252
	ソケット 芯線接続可能・ストレート・シリコンフリー・ハロゲンフリー・芯線接続可能・金メッキ接点・M12コネクター・外装材質: PA	E11861
	ソケット 芯線接続可能・L型・シリコンフリー・ハロゲンフリー・芯線接続可能・金メッキ接点・M12コネクター・外装材質: PA	E11862

M18コネクター ソケット 産業アプリケーション用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ソケット 芯線接続可能・ストレート・芯線接続可能・M18コネクター・外装材質: PA	E10137

アクセサリ, IO-Link対応

形状	仕様 / 説明	コード No.
	メモリープラグ・IO-Link対応センサー用 パラメータメモリ・保存容量: 2 kByte 外装材質: PA PACM 12 / PET / パッキン: FPM / ナット: ステンレスV4A / コネクター: TPU	E30398
	IO-Linkインターフェース・センサーのパラメータ設定および分析用・サポートされる通信プロトコル: IO-Link (4800ビット/秒, 38400ビット/秒) EPSプロトコル (19200ビット/秒)・FDTフレームソフトウェア "ifm Container" またはソフトウェア "LINERECORDER SENSOR" を使用可能	E30396
	LINERECORDER SENSOR・バージョン4.0.0・IO-Link対応型センサーのオンライン/オフライン時に対応するパラメータ設定用ソフトウェア(USB対応)・USB接続ケーブルを通して使用(ドライバ/同梱): IO-LinkインターフェースE30396またはIO-Linkマスタ E30390(各製品のデータシートをご参照ください。)・ifm社のホームページからIODDのインポートとさら新・保存媒体を通してIODDを読み取り・センサーの自動認識・プロセス値のグラフィック表示およびロギング・ドキュメンテーションおよびアーカイブ・伝送可能なパラメータセット	QA0001
	USB IO-Linkマスタ・センサーのパラメータ設定および分析用・サポートされる通信プロトコル: IO-Link (4.8, 38.4 および 230 kBit/s)・FDTフレームソフトウェア "ifm Container" またはソフトウェア "LINERECORDER SENSOR" を使用可能	E30390
	IO-Linkディスプレイ・4つの測定値/テキスト表示, テキスト用メッセージウインドウ x 4・ディスプレイタイプ: TFT・ディスプレイ照明: LED・外装材質: ステンレス(SUS303/1.4305), PC, PBT-GF 30, PPS, PA, FKM	E30391
	フィールドアプリケーション用I/Oモジュール・プロフィバスDPインターフェース・ソケット M12 x 1・外装材質: ハウジング: PA 6 / ポッティング樹脂: PU / 接続: 真鍮 金メッキ	AC2625
	I/Oモジュール コントロールキャビネットで使用・IO-Linkマスタ 8ポート A / B 可変式・LineRecorder Agent embedded・2 x Ethernetポート スイッチ内蔵・スイッチング入力/出力を追加で設定可能・DINレール取付け・ネジ端子台・外装材質: ハウジング: ポリアミド	AY1020

形状	仕様 / 説明	コード No.
	コンパクトラインモジュール (IO-Link対応デバイス)・IO-Link M12コネクタを通して電源供給・ソケット M12 x 1・ 外装材質: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / Oリング: FKM	AL2400
	コンパクトラインモジュール (IO-Link対応デバイス)・IO-Link M12コネクタを通して電源供給・ソケット M12 x 1・ 外装材質: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ / Oリング: FKM	AL2401
	IO-Linkマスタ Profinetインターフェース付・フィールドアプリケーション用I/Oモジュール・ 外装材質: ハウジング: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ	AL1000
	IO-Linkマスタ Profibusインターフェース付・フィールドアプリケーション用I/Oモジュール・ソケット M12 x 1・ 外装材質: ハウジング: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ	AL1010
	IO-Linkマスタ EtherNet/IPインターフェース付・フィールドアプリケーション用I/Oモジュール・ソケット M12 x 1・ 外装材質: ハウジング: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ	AL1020
	IO-Linkマスタ EtherCatインターフェース付・フィールドアプリケーション用I/Oモジュール・ソケット M12 x 1・ 外装材質: ハウジング: PA / ソケット: 真鍮 ニッケルメッキ	AL1030

アクセサリー O5型用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具・適合形状 O5・外装材質: ステンレスV4A	E21087

アクセサリー O6型用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	L型固定金具・O6・適合形状 O6・外装材質: ステンレスV4A	E21271
	取付けセット・O6・固定用金具・ \varnothing 12 mm ロッド取付け・適合形状 O6・外装材質: ステンレスV4A	E21275
	取付けセット・O6・固定用金具・ \varnothing 10 mm ロッド取付け・適合形状 O6・外装材質: ステンレスV4A	E21272
	保護プレート・O6・適合形状 O6・外装材質: ステンレスV4A	E21273

アクセサリー O2I/O2D型用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	食品産業用 樹脂製保護プレート・O2D / O2I・外装材質: ハウジング: 亜鉛ダイキャスト 黒 / レンズ: PMMA	E21166
	タッチパネルPC・12.1インチ カラーディスプレイ・Intel Atom CPU 1.6 GHz・2 ギガバイト RAM・Windows Embedded Standard 7 SP1 (32 bit)	E2D400

2Dセンサー用固定用金具

形状	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット・O2D, O2M, O2I, O2V・固定用金具・ \varnothing 12 mm ロッド取付け・外装材質: 固定用金具: ステンレスV2A / クランプ: ステンレスV4A	E2D110

3Dセンサー用固定用金具

形状	仕様 / 説明	コード No.
	取付けセット・O3D・固定用金具・ \varnothing 14 mm ロッド取付け・外装材質: 固定用金具: ステンレスV2A / クランプ: ステンレスV4A	E3D103

2Dセンサー用反射テープ, 拡散プレート, 保護プレート

形状	仕様 / 説明	コード No.
	食品産業用 樹脂製保護プレート・O2D / O2I・外装材質: ハウジング: 亜鉛ダイキャスト 黒 / レンズ: PMMA	E21166

セーフティライトカーテン / セーフティライトグリッド用ベース

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ベース・長さ: 1010 mm・セーフティライトグリッド用・2光軸用・セーフティライトカーテン用・ \leq 760 mm・適合形状 OY・外装材質: アルミニウム エポキシ粉体コート / 樹脂外装	EY2001
	ベース・長さ: 1340 mm・セーフティライトグリッド用・3光軸用・4光軸用・セーフティライトカーテン用・ \leq 1060 mm・適合形状 OY・外装材質: アルミニウム エポキシ粉体コート / 樹脂外装	EY2002
	ベース・長さ: 1680 mm・セーフティライトカーテン用・ \leq 1360 mm・適合形状 OY・外装材質: アルミニウム エポキシ粉体コート / 樹脂外装	EY2003

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ベース・長さ: 1980 mm・セーフティライトカーテン用・ \leq 1510 mm・適合形状 OY・ 外装材質: アルミニウム エポキシ粉体コート / 樹脂外装	EY2004

ベース用に必要なアクセサリ

形状	仕様 / 説明	コード No.
	固定用ベース・適合形状 OY	EY2005

セーフティライトカーテン用アクセサリ

形状	仕様 / 説明	コード No.
	ブラケット 調節可能・軸方向 $\pm 7^\circ$ ・適合形状 OY・外装材質: 金属外装 亜鉛メッキ	EY3004

アクセサリ, 流体センサー用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	アダプター・G 1/2 - R 1/2・SM6型流体センサー用・パッキン・外装材質: ステンレスV4A	E40199
	アダプター・G 1/2 - 1/2" NPT・SM6型流体センサー用・パッキン・外装材質: ステンレスV4A	E40200
	アダプター・G 3/4 - R 1/2・SM7 / SU7型流体センサー用・外装材質: ステンレスV4A	E40178
	アダプター・G 3/4 - 1/2" NPT・SM7 / SU7型流体センサー用・外装材質: ステンレスV4A	E40191
	アダプター・G 1 - 3/4" NPT・SM8 / SU8型流体センサー用・外装材質: ステンレスV4A	E40193

アクセサリ, 圧力センサー用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	フィルターシステム用付属カバー・圧力センサーPF型, PI型 (PI22xx, PI23xx, PI27xx, PI28xxを除く), PL型, PM型, PY型用	E30043

温度センサー用付属品

形状	仕様 / 説明	コード No.
	溶接アダプター・ \varnothing 25 mm・温度センサー用 直径6mm (\varnothing)・クランプアダプター・ 外装材質: ステンレスV4A / ラバーリング: PEEK	E30407
	溶接用保護管・ \varnothing 35 mm・プローブ長: 126.5 mm・適合形状 TA343x, TAA431, TAD191・ 外装材質: ステンレスV4A	E30403
	温度センサー用保護管・G 1/2・プローブ長: 53 mm・適合形状 TA34xx, TAA431, TAD191・ 外装材質: ステンレスV4A	E30393
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 64 mm・温度センサー用, クランプアダプター 1.5"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 100 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37810
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 115 mm・温度センサー用, クランプアダプター 1.5"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 150 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37820
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 191 mm・温度センサー用, クランプアダプター 1.5"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 300 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37830
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 267 mm・温度センサー用, クランプアダプター 1.5"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 350 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37850
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 64 mm・温度センサー用, クランプアダプター 2"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 100 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37910
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 115 mm・温度センサー用, クランプアダプター 2"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 150 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37920
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 191 mm・温度センサー用, クランプアダプター 2"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 300 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37930
	温度センサー用保護管・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 267 mm・温度センサー用, クランプアダプター 2"・ISO 2852, 取付け時の長さ EL = 350 mm・外装材質: ステンレスV4A	E37950
	溶接用保護管 温度センサー用・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 191 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 300 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37430
	溶接用保護管 温度センサー用・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 267 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 350 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37450
	温度センサー用保護管 G 1/2・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 68 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 100 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37511
	温度センサー用保護管 G 1/2・ \varnothing 6 mm・取付け時の長さ EL: 118 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 150 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37521

形状	仕様 / 説明	コード No.
	溶接用保護管 温度センサー用・ ϕ 6 mm・取付け時の長さ EL: 49 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 50 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37411
	溶接用保護管 温度センサー用・ ϕ 6 mm・取付け時の長さ EL: 99 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 100 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37421
	溶接用保護管 温度センサー用・ ϕ 6 mm・取付け時の長さ EL: 149 mm・温度センサー用, 取付け時の長さ EL = 150 mm・ 外装材質: ステンレスV4A	E37431

アクセサリ, 静電容量式近接センサー用

形状	仕様 / 説明	コード No.
	取付けアダプター・M30 x 1.5 - G 11/2・外装材質: POM / EPDM	E11033
	ロックナット・G 11/2・取付けアダプター用・外装材質: POM	E11031
	カバーリング 100 mm・KT50型用・外装材質: ポリカーボネート-ABS 黄	E80372
	カバーリング 100 mm・KT50型用・外装材質: ポリカーボネート-ABS 緑	E80373
	樹脂製プレート・ ϕ 20.4 mm・KT51 / KT53型用・シンボルマーク: Start・外装材質: ポリアミド	E12377
	樹脂製プレート・ ϕ 20.4 mm・KT51 / KT53型用・シンボルマーク: Stop・外装材質: ポリアミド	E12378
	樹脂製プレート・ ϕ 20.4 mm・KT51 / KT53型用・シンボルマーク: ON・外装材質: ポリアミド	E12379
	樹脂製プレート・ ϕ 20.4 mm・KT51 / KT53型用・シンボルマーク: OFF・外装材質: ポリアミド	E12380
	樹脂製プレート・ ϕ 20.4 mm・KT51 / KT53型用・シンボルマーク無し, 透明・外装材質: ポリアミド	E12386



Aseptoflex Vario Oリング/PEEKリング

下表のAseptoflex VarioアダプターはOリングまたはPEEK製リングでシーリングをします。

ifm社は水や洗浄液に耐性のあるEPDMと、油に耐性のあるFKM (FPM)をOリングの材質に採用しています。その他にも、メンテナンスフリーで非摩耗のPEEK製リングをご使用いただけます。EPDM製シールはアダプターに同梱されています。FKM(FPM)製リングとPEEK製リングは別途ご注文していただく必要があります。



形状	仕様 / 説明	コード No.
クランプアダプター		
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33201
	クランプアダプター 2" · ISO 2852 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33202
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 · リーク孔付 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33208
Aseptoflex Varioアダプター		
	クランプアダプター 2" · ISO 2852 · リーク孔付 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33209
クランプアダプター		
	Variventアダプター Type F, DN25 (1"), D = 50 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33221
	Variventアダプター Type N, DN40~DN150 (1.5~6"), D = 68 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33222
	Variventアダプター Type F, DN25 (1"), D = 50 · リーク孔付 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33228
	Variventアダプター Type N, DN40~DN150 (1.5~6"), D = 68 · リーク孔付 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33229

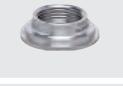
形状	仕様 / 説明	コード No.
溶接アダプター		
	溶接アダプター D50・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E30122
	溶接アダプター D50・リーク孔付・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E30130
パイプ取付け		
	配管用アダプター DN32 (1.25")・DIN 11851・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33211
	配管用アダプター DN40 (1.5")・DIN 11851・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33212
	配管用アダプター DN50 (2")・DIN 11851・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33213
	パイプ取付け DN/OD33.7・DIN 11864-1-A-BS・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33304
フランジアダプター		
	DRDアダプター D65・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33242
パイプ取付け		
	汎用型プロセスアダプター Rd52・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・ステンレスV4A	E33340
シーリングプラグ		
	Aseptoflex Vario・シールリング付・接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario・アダプター: ステンレスV4A / パッキン: FKM	E30128
Oリング		
	FKM FDA規格適合	E30123
シールリング		
	Aseptoflex Varioアダプター用・PEEK FDA規格適合	E30124



Aseptoflex Vario メタル/メタル

下表のAseptoflex Varioアダプターはメンテナンスフリーで金属製エッジを利用してメタルタッチでシーリングをします。



形状	仕様 / 説明	コード No.
クランプアダプター		
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33701
	クランプアダプター 2" · ISO 2852 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33702
	Variventアダプター Type F, DN25 (1"), D = 50 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33721
	Variventアダプター Type N, DN40~DN150 (1.5~6"), D = 68 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33722
パイプ取付け		
	配管用アダプター DN32 (1.25") · DIN 11851 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33711
	配管用アダプター DN40 (1.5") · DIN 11851 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33712
	配管用アダプター DN50 (2") · DIN 11851 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33713
	SMS パイプ取付け DN40 (1.5") · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33731
	SMS パイプ取付け DN50 (2") · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · ステンレスV4A	E33732

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp

形状	仕様 / 説明	コード No.
シーリングプラグ		
	Aseptoflex Vario · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 Aseptoflex Vario · アダプター : ステンレスV4A / パッキン: FKM	E30128



G1/2

下表のアダプターは円錐型シーリングエッジを持つG1/2プロセス接続に最適です。

シーリングはメタルタッチ(メタル/メタル)、またはLMT型レベルセンサーではPEEK製/メタルエッジの組み合わせで行います。



形状	仕様 / 説明	コード No.
クランプアダプター		
	クランプアダプター 1-1.5" · DIN 32676 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E33401
	クランプアダプター 2" · DIN 32676 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E33402
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 / DIN 32676 · リーク孔付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E43311
	クランプアダプター 2" · ISO 2852 / DIN 32676 · リーク孔付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E43312
	Variventアダプター Type F, DN25 (1"), D = 50 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E43306
	Variventアダプター Type N, DN40~DN150 (1.5~6"), D = 68 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E43307
溶接アダプター		
	溶接アダプター, ボール形状 D35 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E30055
	溶接アダプター, カラー形状 D45 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2 · ステンレスV4A	E30056

形状	仕様 / 説明	コード No.
溶接アダプター		
	溶接アダプター D30・タンク用・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43300
	溶接アダプター D29・配管用・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43301
	溶接アダプター D30・タンク用・リーク孔付・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43309
	溶接アダプター D29・配管用・リーク孔付・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43310
	溶接アダプター D50・ロングプローブ取付け用・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43319
パイプ取付け		
	配管用アダプター DN25 (1")・DIN 11851・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43304
	配管用アダプター DN40 (1.5")・DIN 11851・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43305
	SMS パイプ取付け DN25・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E33430
シーリングプラグ		
	シーリングプラグ・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43308
アダプター		
	アダプター G 3/4・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43302
	アダプター G 1・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43303
	アダプター 3/4" NPT・接圧部ネジを持つセンサー用 G 1/2・ステンレスV4A	E43313



G1

下表のアダプターは円錐形エッジを持つG1プロセス接続部の金属によるシーリングに最適です。



形状	仕様 / 説明	コード No.
クランプアダプター		
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1 · ステンレスV4A	E33601
	Variventアダプター Type N, DN40~DN150 (1.5~6"), D = 68 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1 · ステンレスV4A	E33622
溶接アダプター		
	溶接アダプター D50 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1 · ステンレスV4A	E30013
	溶接アダプター D50 · シールリング付 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1 · ステンレスV4A / Oリング : Viton / Oリング : EPDM	E30072
パイプ取付け		
	配管用アダプター DN40 (1.5") · DIN 11851 · メタル部分に金属製シールを使用 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 1 · ステンレスV4A	E33612
シーリングプラグ		
	G 1 · ステンレス	E30070

**G3/4**

G3/4プロセス接続部と下表のアダプター間は水と洗浄液に耐性のあるEPDM製リング、または油に耐性のあるFKM製リング(FPM)でシーリングを行います。どちらのシーリング用リングもアダプターに同梱されています。



形状	仕様 / 説明	コード No.
クランプアダプター		
	クランプアダプター 1-1.5" · ISO 2852 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 3/4 · ステンレスV4A	E33901
溶接アダプター		
	溶接アダプター D50 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 3/4 · ステンレスV4A	E30009
パイプ取付け		
	配管用アダプター DN25 (1") · DIN 11851 · 接圧部ネジを持つセンサー用 G 3/4 · ステンレスV4A	E33910

3A



3A Sanitary Standards, Inc.(3-A SSI)は、食品産業, 飲料産業, 製薬産業における機械設備の衛生的な仕様設計を推進する独立型の非営利団体です。

AS-i



Actuator Sensor Interface: 最下層のバイナリー式バスシステムです。

ATEX



Atmosphère Explosible: ATEXは防爆エリアに対するEU指令です。この指令には、ATEX防爆製品指令の94/9/ECと、ATEX防爆使用法に対する指令1999/92/ECがあります。

CCC



CCC(China Compulsory Certification)は、中国市場で取り扱われる一定の製品に対する中国の強制認証です。対象となる製品は中国当局作成の対象品目一覧表の中で指定されています。

cCSAus



カナダと米国の安全規格を適用したCSAによる製品認定試験です。

CE



Conformité Européenne: 製造業者は、CEマークを製品に表示することで製品が製品別のEU指令に適合していることを証明します。

cRUus



カナダと米国の安全規格を適用したULによる構成部品の認定試験です。完成品が"部品使用許可条件"(condition of acceptability)を満たすことで構成部品を使用できます。

CSA



Canadian Standards Association: 製品の信頼性を目的に規格, 試験, 認証を行うカナダの非政府団体です。現在では世界中で活動をしています。

cULus



カナダと米国の安全規格を適用したULによる製品認定試験です。

DIBt (WHG)



Deutsches Institut für Bautechnik(Wasserhaushaltsgesetz): ドイツ建築技術協会(WHG水質管理法)は、ドイツの水に関する法律の基幹となるものです。地表水/地下水の利用と保護に関する規定と水道拡張/水道計画/洪水防止についての規定もこの中に含まれています。

DKD



ドイツ校正検定所(Deutscher Kalibrierdienst)通称DKDは、各企業の校正検定所や研究所、技術局、検査機関、試験機関などの校正研究所からなる協会です。DKDが発行する校正証明書は、DIN EN ISO 9000規格やDIN EN ISO/IEC 17025規格で要求されるドイツ国内規格の認定証明となります。また、この校正証明書は品質管理(QM)の枠組みにおける測定用機器および試験機器の監視のための計量のベースとしてもご利用になれます。

e1



ドイツ連邦自動車局(Kraftfahrt-Bundesamt)の認証です。車載用E1型式認定は機器が車輛規格に適合していることをドイツ連邦自動車局が認定します。このマークを持つ機器は、操作許可を失効することなく車輛に取付けることができます。

EG 1935/2004

食品と直に接触して使用することを目的にしたifmのプロセスセンサーでは、EC 1935/2004の規則が考慮されています。ご希望に応じて該当製品のリストと詳細情報が入手可能です。

EHEDG



European Hygienic Engineering & Design Group. 欧州衛生工学・設計グループ: 食品産業と製薬産業で使用する製品と材料の認証授与を行っています。

FDA



Food and Drug Administration: アメリカ食品医薬品監視局(US-American supervisory authority for food and drugs)は、食品産業と製薬産業で使用する製品と材料の認証授与を行っています。

FM



Factory Mutual Research: 技術的対策による財産保護を目的としたアメリカの工業向け保険機構です。火災防止や防爆分野における材料調査、材料検査、認定サービスを提供しています。

PROFIBUS



Process Field Bus: 容量の大きいデータ用フィールドバスシステムです。フィールドバスシステムには、Profibus FMS, DP, PAなど様々なタイプがあります。Profibus-DPIは、例えばAS-iのフィールドバスとして長距離間でご使用になることができます。

TÜV



Technischer Überwachungs-Verein(技術検査協会): ドイツのTÜVは、ドイツの法律または規則で制定されている技術安全試験をおこなう民間団体です。

UL



Underwriters Laboratories: 製品とその安全性の試験および認定をおこなうアメリカで設立された団体です。

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
8E0507	-	107	AC2315	CE, CULUS	176
8E0511	-	118, 121, 151, 155	AC2316	CE, CULUS	176
8E0512	-	118, 121, 151, 155	AC2317	CE, CULUS	176
8E0513	-	70	AC2410	CE, CULUS	172
8E0514	-	107	AC2411	CE, CULUS	173
AC030S	CE, CULUS	101	AC2412	CE, CULUS	173
AC1145	CE	168	AC2413	CE, CULUS	172
AC1147	CE, CULUS	168	AC2417	CE, CULUS	173
AC1154	CE	178	AC2451	CE, CULUS	172
AC1253	CE, CRUUS, CULUS	168	AC2452	CE, CULUS	173
AC1254	CE, CRUUS, CULUS	168	AC2457	CE, CULUS	172
AC1256	CE, CRUUS, CULUS	168	AC2458	CE, CULUS	173
AC1257	CE, CULUS	168	AC2459	CE, CULUS	173
AC1258	CE, CRUUS, CULUS	168	AC2464	CE, CULUS	173
AC1318	CE, CULUS	167	AC2465	CE, CULUS	173
AC1324	CE, CULUS	167	AC2466	CE, CULUS	173
AC1331	CE, CULUS	167	AC2484	CE, CULUS	173
AC1332	CE, CULUS	167	AC2516	CE, CULUS	172
AC1355	CE, CULUS	167	AC2517	CE, CULUS	172
AC1356	CE, CULUS	167	AC2518	CE, CULUS	172
AC1357	CE, CULUS	167	AC2520	CE, CULUS	172
AC1358	CE, CULUS	167	AC2616	CE	174
AC1365	CE, CULUS	167	AC2617	CE	174
AC1366	CE, CULUS	167	AC2618	CE	174
AC1375	CE, CULUS	167	AC2619	CE	174
AC1376	CE, CULUS	167	AC2620	CE	174
AC1421	CE, CULUS, EAC	167	AC2625	CE	240
AC1422	CE, CULUS, EAC	167	AC2709	CE, CRUUS	170
AC2032	CE	173	AC2729	CE, CRUUS	170
AC2035	CE	173	AC2731	CE	170
AC2086	CE	171	AC2739	CE, CRUUS	170
AC2088	CE	171	AC2900	CE, CULUS	174
AC2211	CE	168	AC2904	CE, CULUS	174
AC2212	CE	168	AC2910	CE, CULUS	174
AC2216	CE, CULUS	170	AC2916	CE, CULUS	174
AC2217	CE, CULUS	170	AC3200	CE, CULUS	169
AC2218	CE, CULUS	170	AC3201	CE, CULUS	169
AC2219	CE, CULUS	170	AC3220	CE, CULUS	169
AC2220	CE, CULUS	170	AC3221	CE, CULUS	169
AC2250	CE, CRUUS	169	AC3225	CE	168
AC2251	CE, CRUUS	169	AC5000	CULUS	174
AC2252	CE, CRUUS	169	AC5003	CULUS	174
AC2254	CE, CRUUS	169	AC5005	CULUS	177
AC2255	CE, CRUUS	169	AC5014	CULUS	175
AC2256	CE, CRUUS	169	AC5015	-	175
AC2257	CE, CRUUS	169	AC508S	CE, CULUS, EAC	101
AC2258	CE, CRUUS	169	AC5031	-	175
AC2259	CE, CRUUS	169	AC5200	CE, CULUS	170
AC2264	CE, CRUUS	169	AC5203	CE, CULUS	171
AC2267	CE, CRUUS	169	AC5204	CE, CULUS	171
AC2310	CE, CULUS	176	AC5205	CE, CULUS	170

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
AC5208	CE, CULUS	171	DD2503	CE, CULUS	84
AC5209	CE, CULUS	171	DD2505	CE, CULUS	84
AC5210	CE, CULUS	171	DD2603	CE, CULUS	84
AC5211	CE, CULUS	171	DD2605	CE, CULUS	84
AC5212	CE, CULUS	171	DN0210	CE, CULUS	237
AC5213	CE, CULUS	171	DN0220	CE	237
AC5214	CE, CULUS	171	DN4011	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5215	CE, CULUS	170	DN4012	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5216	CE, CULUS	172	DN4013	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5218	CE, CULUS	172	DN4014	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5222	CE, CULUS	172	DN4032	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5223	CE, CULUS	172	DN4033	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5226	CE, CULUS	172	DN4034	CE, CRUUS, CULUS	236
AC5227	CE, CULUS	175	DTE100	CE, CULUS, PI	182
AC5228	CE, CULUS	175	DTE101	CE, CULUS, PI	182
AC5235	CE, CULUS	171	DTE102	CE, CULUS	182
AC5236	CE, CULUS	171	DTE104	CE, CULUS	182
AC5243	CE, CULUS	175	DTE810	CE	184
AC5245	CE, CULUS	170	DTE820	-	184
AC5246	CE, CULUS	175	DTE910	CULUS	184
AC5249	CE, CULUS	175	E10015	-	35
AC5251	CE, CULUS	175	E10016	-	27
AC5253	CE, CULUS	175	E10017	-	27, 150
AC5270	CE, CULUS	175	E10076	-	35
AC5271	CE, CULUS	175	E10077	-	35
AC5275	CE, CULUS	172	E10137	-	240
AC5292	CE, CULUS	172	E10189	-	203
AC5295	CE, CULUS	171	E10190	-	203
AL1000	CE, PI	241	E10191	-	203
AL1010	CE, PI	241	E10200	-	203
AL1020	CE	241	E10210	-	203
AL1030	CE	241	E10447	-	202
AL2400	CE	241	E10448	-	202
AL2401	CE	241	E10735	-	21, 24, 32, 35, 97, 238
ANT410	CE, CULUS	182	E10736	-	21, 24, 27, 32, 35, 61, 69, 97, 238
ANT411	CE, CULUS	182	E10737	-	21, 27, 32, 35, 73, 97, 238
ANT430	CE, CULUS	182	E10753	-	45
ANT431	CE, CULUS	182	E10802	-	178
ANT512	CE, CULUS	183	E10886	-	202
ANT513	CE, CULUS	183	E10887	-	202
ANT805	-	184	E11031	-	245
ANT810	-	184	E11033	-	245
ANT815	-	185	E11047	-	21, 24, 35, 97
ANT820	-	185	E11048	-	21, 24, 27, 35, 61, 97
ANT830	-	185	E11049	-	21, 27, 35, 97
ANT910	-	184	E11231	-	201
ANT930	-	185	E11232	-	201
AY1020	CE, CULUS	240	E11248	-	203
CR0451	CE, E1R	145	E11249	CRUUS	203
DD0203	CE, CULUS	85	E11250	-	203
DD0296	CE, CULUS	85	E11251	-	203

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
E11252	-	240	E11872	-	51
E11311	-	201	E11877	-	50
E11504	CRUUS	213	E11890	-	51
E11505	CRUUS	213	E11891	-	51
E11506	CRUUS	213	E11892	-	51
E11507	CRUUS	213	E11894	-	51
E11508	CRUUS	197	E11895	-	51
E11509	CRUUS	197	E11898	-	91, 185, 187
E11511	CRUUS	199	E11912	-	50
E11512	CRUUS	199	E11913	-	50
E11531	-	238	E11914	-	51
E11533	-	21, 24, 97, 238	E11928	-	51
E11534	-	21, 24, 97, 238	E11950	-	91, 201
E11550	-	212	E11957	-	51
E11551	-	212	E11958	-	50
E11736	-	201	E11959	-	50
E11737	-	201	E11960	-	50
E11738	-	201	E11961	-	50
E11739	-	201	E11975	-	50
E11740	-	201	E11976	-	50
E11741	-	201	E11977	-	50
E11742	-	202	E11978	-	50
E11743	-	202	E11979	-	50
E11744	-	202	E11980	-	50
E11745	-	202	E11981	-	50
E11746	-	202	E11982	-	50
E11747	-	202	E11988	-	51
E11796	-	51	E12004	-	51
E11797	-	50	E12015	-	50
E11798	-	51	E12017	-	50
E11799	-	50	E12078	-	231
E11801	-	50	E12090	-	187
E11803	-	45	E12164	-	51
E11807	-	201	E12204	-	185, 187
E11816	-	50	E12205	-	187
E11817	-	50	E12208	-	239
E11818	-	50	E12209	-	239
E11819	-	50	E12212	-	239
E11820	-	50	E12231	-	50
E11821	-	50	E12232	-	50
E11822	-	50	E12233	-	51
E11823	-	50	E12234	-	51
E11846	-	50	E12282	-	203
E11857	-	214	E12286	-	203
E11858	-	214	E12377	-	245
E11859	-	214	E12378	-	245
E11860	-	214	E12379	-	245
E11861	-	207, 240	E12380	-	245
E11862	-	207, 240	E12386	-	245
E11864	-	209	E12396	CE	97
E11865	-	209	E17320	-	77

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
E17327	-	77	E2D202	-	93
E17328	-	77	E2D400	-	91, 242
E20005	-	55, 61, 69, 239	E2I200	-	187
E20452	-	239	E2I210	-	187
E20722	-	68	E2V100	-	89
E20739	-	61, 68	E30009	-	143, 253
E20744	-	239	E30013	EC19352004, EHEDG, FDA	252
E20869	-	239	E30016	-	151, 155
E20870	-	239	E30017	-	150, 151, 152
E20873	-	73	E30018	-	151, 153
E20874	-	73	E30043	-	243
E20938	-	61, 93	E30047	-	151
E20939	-	71	E30055	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 161, 250
E20940	-	61	E30056	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 161, 250
E20951	-	93	E30057	-	105, 107
E20956	-	55, 239	E30063	-	156
E21076	-	93, 187	E30070	-	252
E21083	-	72	E30072	EC19352004, FDA	252
E21087	-	241	E30094	-	105, 156, 190
E21109	-	187	E30108	-	151
E21110	-	93, 187	E30110	-	112
E21111	-	93	E30115	-	188
E21112	-	93	E30122	EC19352004, EHEDG, FDA	143, 247
E21113	-	93	E30123	EC19352004, FDA	113, 119, 247
E21138	-	91	E30124	EC19352004, FDA	113, 119, 247
E21165	-	187	E30128	EC19352004, EHEDG, FDA	247, 249
E21166	-	187, 242	E30130	3A, CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	247
E21168	-	187	E30135	-	109, 156
E21169	-	187	E30136	-	191
E21206	-	61	E30137	-	191
E21207	-	61	E30140	-	107
E21209	-	61	E30390	CE	72, 122, 240
E21224	-	70	E30391	-	240
E21228	-	71	E30393	EC19352004, EHEDG, FDA	244
E21229	-	71	E30396	CE	72, 107, 112, 139, 143, 154, 157, 240
E21232	-	71	E30398	CE, CULUS	107, 112, 240
E21237	CE	59	E30399	-	115
E21238	CE	59	E30400	-	115
E21248	-	71	E30401	-	115
E21267	-	57, 239	E30402	-	115
E21268	-	57	E30403	EC19352004, EHEDG, FDA	244
E21270	-	239	E30407	EC19352004, EHEDG, FDA	152, 161, 244
E21271	-	55, 241	E30419	-	107
E21272	-	55, 57, 241	E30420	-	107
E21273	-	55, 241	E30421	-	107
E21275	-	55, 57, 241	E30422	-	107
E2D101	-	70	E30427	-	107
E2D110	-	88, 89, 187, 242	E33201	CRN, EC19252004, EHEDG, FDA	113, 119, 143, 246
E2D112	-	88, 89, 187	E33202	CRN, EC19252004, EHEDG, FDA	113, 119, 143, 246
E2D200	-	88	E33208	3A, CRN, EC19252004, EHEDG, FDA	246
E2D201	-	93	E33209	3A, CRN, EC19252004, EHEDG, FDA	246

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
E33211	EC 19352004, EHEDG, FDA	247	E37603	-	163
E33212	EC 19352004, EHEDG, FDA	143, 247	E37610	-	163
E33213	EC 19352004, EHEDG, FDA	143, 247	E37613	-	163
E33221	EC 19352004, EHEDG, FDA	246	E37620	-	163
E33222	EC 19352004, EHEDG, FDA	246	E37623	-	163
E33228	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	246	E37630	-	163
E33229	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	246	E37640	-	163
E33242	EC 19352004, FDA	247	E37643	-	163
E33304	EC 19352004, FDA	247	E37650	-	163
E33340	EC 19352004, FDA	247	E37663	-	163
E33401	EC 19352004, EHEDG, FDA	139, 152, 159, 250	E37810	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33402	EC 19352004, EHEDG, FDA	139, 152, 159, 250	E37820	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33430	EC 19352004, EHEDG, FDA	159, 161, 251	E37830	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33431	-	151	E37850	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33601	EC 19352004, EHEDG, FDA	252	E37910	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33612	EC 19352004, EHEDG, FDA	252	E37920	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33622	EC 19352004, EHEDG, FDA	252	E37930	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33701	EC 19352004, EHEDG, FDA	113, 119, 248	E37950	3A, EC 19252004, EHEDG, FDA	162, 244
E33702	EC 19352004, EHEDG, FDA	113, 119, 248	E3D103	-	71, 242
E33711	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E3D301	-	91
E33712	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40096	-	121, 122
E33713	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40099	CRN	121, 122
E33721	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40101	-	121
E33722	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40114	-	121, 151
E33731	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40115	-	121, 151
E33732	EC 19352004, EHEDG, FDA	248	E40128	-	121
E33901	-	253	E40160	-	121
E33910	-	253	E40171	-	121
E35010	-	163	E40171	-	237
E35020	-	163	E40173	-	121, 237
E35030	-	163	E40178	-	131, 243
E35050	-	163	E40179	-	131
E35060	-	165	E40180	-	131
E35061	-	165	E40191	-	243
E35062	-	165	E40193	-	243
E35063	-	165	E40199	-	243
E35064	-	165	E40200	-	243
E35065	-	165	E40203	-	121
E35066	-	165	E40205	-	131
E35067	-	165	E40231	-	130
E37010	-	163	E40234	-	129
E37340	-	104	E40249	-	123
E37350	-	104	E40250	-	123
E37411	3A, EC 19252004, FDA	163, 245	E40251	-	123
E37421	3A, EC 19252004, FDA	163, 245	E40258	-	122
E37430	3A, EC 19252004, FDA	162, 244	E43006	-	140
E37431	3A, EC 19252004, FDA	163, 245	E43016	-	140
E37450	3A, EC 19252004, FDA	162, 244	E43019	-	140
E37511	3A, EC 19252004, FDA	163, 244	E43201	-	143
E37521	3A, EC 19252004, FDA	163, 244	E43202	-	143
E37600	-	163	E43203	-	143

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
E43204	-	143	E60066	-	81
E43205	-	143	E60067	-	81
E43207	-	143	E60117	-	80
E43208	-	143	E60118	-	80
E43209	-	143	E70096	-	177
E43210	-	143	E70211	-	178
E43211	-	143	E70213	-	178
E43212	-	143	E70230	-	177
E43213	-	143	E70354	CULUS	177
E43214	-	143	E70377	CULUS	177
E43215	-	143	E70381	-	177
E43216	-	143	E70423	-	178
E43217	-	143	E70454	CULUS	177
E43226	-	143	E70471	-	177
E43227	-	143	E70588	CULUS	177
E43228	-	143	E70600	CULUS	177
E43229	-	143	E74000	-	178
E43300	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 152, 251	E74010	-	178
E43301	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 152, 251	E74100	-	178
E43302	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 251	E74110	-	178
E43303	CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	139, 251	E74200	CRUUS, CSA	179
E43304	EC19352004, EHEDG, FDA	152, 159, 161, 251	E74210	CRUUS, CSA	179
E43305	EC19352004, EHEDG, FDA	152, 159, 161, 251	E74300	CRUUS, CSA	179
E43306	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 159, 161, 250	E74310	CRUUS, CSA	179
E43307	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 159, 161, 250	E75222	-	178
E43308	EC19352004, EHEDG, FDA	139, 161, 251	E75227	-	179
E43309	3A, CRN, EC19352004, EHEDG, FDA	251	E75228	-	179
E43310	3A, EC19352004, EHEDG, FDA	251	E75232	-	179
E43311	3A, EC19352004, EHEDG, FDA	139, 250	E80330	-	185
E43312	3A, EC19352004, EHEDG, FDA	139, 250	E80331	-	185
E43313	EC19352004	139, 251	E80332	-	185
E43314	-	139	E80333	-	185
E43319	3A, EC19352004, FDA	139, 161, 251	E80340	-	185
E43330	-	145	E80350	-	185
E43331	-	145	E80351	-	185
E43332	-	145	E80353	-	185
E43340	-	143	E80354	-	185
E43341	-	143	E80360	-	183
E43342	-	143	E80361	-	183
E43345	-	143	E80370	-	183
E43346	-	143	E80371	-	183
E43347	-	143	E80372	-	40, 245
E43348	-	143	E80373	-	40, 245
E43353	-	143	E80374	-	40
E43356	-	143	E80375	-	40
E43400	-	144	E80376	-	40
E60022	-	81	E80377	-	183
E60028	-	81	E80379	-	183
E60033	-	80	E80380	-	183
E60035	-	80	E80381	-	183
E60041	-	80	E80382	-	183

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
EBC001	CULUS	227	EBC063	CULUS	226
EBC002	CULUS	227	EBC064	CULUS	225
EBC003	CULUS	229	EBC065	CULUS	225
EBC004	CULUS	229	EBC066	CULUS	226
EBC005	CULUS	227	EBC067	-	226
EBC006	CULUS	227	EBC113	CE	230
EBC007	CULUS	229	EBC114	CE	230
EBC008	CULUS	229	EBC115	CE	230
EBC009	CULUS	227	EBC116	CE	230
EBC010	CULUS	227	EBC117	CE	230
EBC011	CULUS	229	EBC118	CE	230
EBC012	CULUS	229	EC2080	-	189
EBC013	CULUS	226	EVC001	CE, CULUS	198
EBC014	CULUS	228	EVC002	CE, CULUS	198
EBC015	CULUS	226	EVC003	CE, CULUS	198
EBC016	CULUS	228	EVC004	CE, CULUS	198
EBC017	CULUS	226	EVC005	CE, CULUS	198
EBC018	CULUS	228	EVC006	CE, CULUS	198
EBC019	CULUS	226	EVC007	CULUS	199
EBC020	CULUS	228	EVC008	CULUS	199
EBC021	CULUS	227	EVC009	CULUS	199
EBC022	CULUS	228	EVC013	CE, CULUS	150, 219
EBC023	CULUS	227	EVC014	CE, CULUS	150, 219
EBC024	CULUS	229	EVC018	CE, CULUS	219
EBC025	CULUS	226	EVC019	CE, CULUS	219
EBC026	CULUS	228	EVC023	CULUS	219
EBC027	CULUS	226	EVC024	CULUS	219
EBC028	CULUS	228	EVC043	CE, CULUS	218
EBC029	CULUS	226	EVC044	CE, CULUS	218
EBC030	CULUS	228	EVC048	CE, CULUS	218
EBC031	CULUS	226	EVC049	CE, CULUS	218
EBC032	CULUS	228	EVC053	CULUS	218
EBC033	CULUS	227	EVC054	CULUS	218
EBC034	CULUS	228	EVC070	CE, CULUS	199
EBC035	CULUS	227	EVC071	CE, CULUS	199
EBC036	CULUS	229	EVC072	CE, CULUS	199
EBC048	CULUS	224	EVC073	CE, CULUS	200
EBC049	-	224	EVC074	CE, CULUS	200
EBC050	CULUS	224	EVC075	CE, CULUS	200
EBC051	CULUS	225	EVC076	CE, CULUS	212
EBC052	-	225	EVC077	CE, CULUS	213
EBC053	CULUS	225	EVC078	CE, CULUS	213
EBC054	CULUS	224	EVC079	CE, CULUS	213
EBC055	CULUS	224	EVC080	CE, CULUS	213
EBC056	CULUS	225	EVC081	CE, CULUS	213
EBC057	-	225	EVC094	CE, CULUS	213
EBC058	CULUS	225	EVC095	CE, CULUS	213
EBC059	-	225	EVC141	CULUS	196
EBC060	CULUS	225	EVC142	CULUS	196
EBC061	CULUS	225	EVC143	CULUS	196
EBC062	-	225	EVC144	CULUS	196

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
EVC145	CULUS	196	EVC537	CULUS	200
EVC146	CULUS	196	EVC538	CULUS	198
EVC147	CULUS	197	EVC539	CULUS	198
EVC148	CULUS	197	EVC540	CULUS	198
EVC149	CULUS	197	EVC541	CULUS	199
EVC150	CULUS	197	EVC542	CULUS	199
EVC151	CULUS	197	EVC543	CULUS	199
EVC152	CULUS	197	EVC544	CULUS	200
EVC153	CULUS	197	EVC545	CULUS	200
EVC154	CULUS	197	EVC546	CULUS	200
EVC155	CULUS	197	EVC547	CULUS	200
EVC218	CULUS	217	EVC548	CULUS	200
EVC219	CULUS	217	EVC549	CULUS	201
EVC228	CULUS	217	EVM001	CE, CULUS	209
EVC229	CULUS	217	EVM002	CE, CULUS	210
EVC233	CULUS	217	EVM003	CE, CULUS	210
EVC234	CULUS	217	EVM004	CE, CULUS	210
EVC238	CULUS	218	EVM005	CE, CULUS	210
EVC239	CULUS	218	EVM006	CE, CULUS	210
EVC243	CULUS	218	EVM007	CULUS	210
EVC244	CULUS	218	EVM008	CULUS	210
EVC268	CULUS	216	EVM009	CULUS	210
EVC269	CULUS	216	EVM036	CE, CULUS	210
EVC278	CULUS	216	EVM037	CE, CULUS	210
EVC279	CULUS	216	EVM038	CE, CULUS	210
EVC283	CULUS	216	EVM039	CE, CULUS	211
EVC284	CULUS	216	EVM040	CE, CULUS	211
EVC303	CULUS	217	EVM041	CE, CULUS	211
EVC304	CULUS	217	EVT001	CE, CULUS	206
EVC313	CULUS	217	EVT002	CE, CULUS	206
EVC314	CULUS	217	EVT005	CE, CULUS	206
EVC431	CE, CULUS	232	EVT006	CE, CULUS	206
EVC432	CE, CULUS	232	EVT007	CULUS	208
EVC433	CE, CULUS	232	EVT008	CULUS	208
EVC434	CE, CULUS	232	EVT010	CE, CULUS	208
EVC435	CE, CULUS	232	EVT011	CE, CULUS	208
EVC436	CE, CULUS	232	EVT013	CE, CULUS	208
EVC437	CULUS	233	EVT014	CE, CULUS	208
EVC438	CULUS	233	EVT025	CE, CULUS	222
EVC439	CULUS	233	EVT026	CE, CULUS	222
EVC526	CULUS	198	EVT027	CE, CULUS	222
EVC527	CULUS	198	EVT031	CE, CULUS	222
EVC528	CULUS	198	EVT032	CE, CULUS	222
EVC529	CULUS	198	EVT033	CE, CULUS	222
EVC530	CULUS	198	EVT037	CULUS	222
EVC531	CULUS	199	EVT038	CULUS	222
EVC532	CULUS	200	EVT039	CULUS	222
EVC533	CULUS	200	EVT043	CE, CULUS	150, 222
EVC534	CULUS	200	EVT044	CE, CULUS	150, 222
EVC535	CULUS	200	EVT045	CE, CULUS	222
EVC536	CULUS	200	EVT049	CE, CULUS	223

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
EVT050	CE, CULUS	223	EVT331	CE, CULUS	233
EVT051	CE, CULUS	223	EVT332	CE, CULUS	233
EVT055	CULUS	223	EVT333	CE, CULUS	233
EVT056	CULUS	223	EVT334	CE, CULUS	233
EVT057	CULUS	223	EVT335	CULUS	233
EVT064	CE, CULUS	206, 208	EVT336	CULUS	233
EVT067	CE, CULUS	206, 208	EVT337	CULUS	233
EVT069	CULUS	208	EVT381	CULUS	206
EVT071	CE, CULUS	214	EVT382	CULUS	206
EVT072	CE, CULUS	214	EVT383	CULUS	207
EVT073	CE, CULUS	214	EVT385	CULUS	207
EVT122	CULUS	204	EVT386	CULUS	207
EVT123	CULUS	205	EVT387	CULUS	207
EVT124	CULUS	205	EVT389	CULUS	208
EVT126	CULUS	205	EVT390	CULUS	208
EVT127	CULUS	205	EVT391	CULUS	208
EVT128	CULUS	205	EVT393	CULUS	209
EVT130	CULUS	205	EVT394	CULUS	209
EVT131	CULUS	205	EVT395	CULUS	209
EVT132	CULUS	205	EVT397	CULUS	207
EVT134	CULUS	205	EVT398	CULUS	207
EVT135	CULUS	205	EVT399	CULUS	207
EVT136	CULUS	205	EVT401	CULUS	207
EVT138	CULUS	206	EVT402	CULUS	207
EVT139	CULUS	206	EVT403	CULUS	207
EVT140	CULUS	206	EVT405	CULUS	208
EVT145	CULUS	220	EVT406	CULUS	209
EVT146	CULUS	220	EVT407	CULUS	209
EVT147	CULUS	220	EVT409	CULUS	209
EVT151	CULUS	220	EVT410	CULUS	209
EVT152	CULUS	220	EVT411	CULUS	209
EVT153	CULUS	220	EVW001	CE, CULUS	204
EVT157	CULUS	220	EVW002	CE, CULUS	204
EVT158	CULUS	220	EVW003	CE, CULUS	204
EVT159	CULUS	220	EVW004	CE, CULUS	204
EVT181	CULUS	220	EVW005	CE, CULUS	204
EVT182	CULUS	220	EVW006	CE, CULUS	204
EVT183	CULUS	220	EVW007	CULUS	204
EVT187	CULUS	221	EVW008	CULUS	204
EVT188	CULUS	221	EVW009	CULUS	204
EVT189	CULUS	221	EVW025	CE, CULUS	219
EVT215	CULUS	221	EVW028	CE, CULUS	219
EVT239	CULUS	221	EVW031	CE, CULUS	219
EVT240	CULUS	221	EVW034	CE, CULUS	219
EVT245	CULUS	221	EY1011	CE	99
EVT246	CULUS	221	EY1013	CE	99
EVT251	CULUS	221	EY1014	CE	99
EVT256	CULUS	221	EY1015	CE	99
EVT257	CULUS	221	EY2001	CE	99, 242
EVT329	CE, CULUS	233	EY2002	CE	99, 242
EVT330	CE, CULUS	233	EY2003	CE	99, 242

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
EY2004	CE	99, 243	I85003	CE, CULUS	31
EY2005	CE	99, 243	I85008	CE, CULUS	31
EY3002	CE	99	I85009	CE, CULUS	31
EY3004	CE	243	I95045	CE	32
EY3005	CE	99	IA0004	CCC, CE	26
EY3006	-	99, 101	IA0068	CCC, CE	26
EY3007	-	99	IB0004	CCC, CE	26
EY3008	-	99, 101	IB0017	CCC, CE	26
EY3009	-	99	IB0026	CCC, CE	26
EY3010	-	99	IB0027	CCC, CE	26
EY3011	-	99	IB0060	CCC, CE	26
EY3099	CE	99	IB0073	CCC, CE	26
G1501S	CE, CULUS, TuvNord	97, 99, 101	IB0078	CCC, CE	26
G1502S	CE, CULUS, TuvNord	97, 99	IB0085	CCC, CE	26
G1503S	CE, CULUS, TuvNord	97, 99	IB0087	CCC, CE	26
G2001S	CE	101	IB0088	CCC, CE	26
GF711S	CE, CULUS, TuvNord	96	IB0105	CCC, CE	26
GG711S	CE, CULUS, TuvNord	96	IB0106	CCC, CE	26
GG712S	CE, CULUS, TuvNord	96	IB0117	CCC, CE	26
GG851S	CE, CULUS	96	IC0003	CCC, CE, CULUS	29
GI701S	CE, CULUS, TuvNord	96	ID0013	CCC, CE, CULUS	29
GI711S	CE, CULUS, TuvNord	96	ID0014	CCC, CE	29
GI712S	CE, CULUS, TuvNord	96	ID0015	CCC, CE	29
GM701S	CE, CULUS, TuvNord	96	IE5343	CE	18
GM705S	CE, CULUS, TuvNord	96	IE5345	CE	18
I12001	CE	28	IE5390	CE, CULUS	25
I12002	CE	28	IE5391	CE, CULUS	25
I12003	CE	28	IEC202	CE, CULUS	18
I22001	CE	28	IEC203	CE, CULUS	18
I22002	CE	28	IER203	CE, CULUS	22
I22003	CE	28	IER204	CE, CULUS	22
I7R201	CE, CULUS	30	IER205	CE, CULUS	22
I7R202	CE, CULUS	30	IER206	CE, CULUS	22
I7R203	CE, CULUS	30	IF5718	CE	18
I7R204	CE, CULUS	30	IF5721	CE	18
I7R205	CE, CULUS	30	IF5740	CE	18
I7R206	CE, CULUS	30	IF5832	CE	18
I7R207	CE, CULUS	30	IF6028	CE	33
I7R208	CE, CULUS	30	IF6029	CE	33
I7R209	CE, CULUS	30	IF6030	CE	33
I7R210	CE, CULUS	30	IF6031	CE	33
I7R211	CE, CULUS	30	IF6074	CE	32
I7R212	CE, CULUS	30	IFC200	CE, CULUS	18
I7R213	CE, CULUS	30	IFC201	CE, CULUS	18
I7R214	CE, CULUS	30	IFC202	CE, CULUS	18
I7R215	CE, CULUS	30	IFC203	CE, CULUS	18
I7R216	CE, CULUS	30	IFC204	CE, CULUS	18
I7R217	CE, CULUS	30	IFC205	CE, CULUS	18
I85000	CE, CULUS	31	IFC206	CE, CULUS	18
I85001	CE, CULUS	31	IFC207	CE, CULUS	18
I85002	CE, CULUS	31	IFC208	CE, CULUS	18

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
IFC209	CE, CULUS	18	IFT246	CE, CULUS	23
IFC210	CE, CULUS	18	IFW200	CE, CULUS	25
IFC234	CE	19	IFW201	CE, CULUS	25
IFC235	CE	19	IG0062	CCC, CE, CSA	27
IFC246	CE, CULUS	25	IG0356	CCC, CE	27
IFC247	CE, CULUS	176	IG0374	CCC, CE	27
IFC248	CE, CULUS	176	IG0402	CCC, CE, CULUS	27
IFC258	CE, CULUS	18	IG5714	CE	19
IFC259	CE, CULUS	25	IG5716	CE	19
IFC263	CE, CULUS	24	IG5820	CE	19
IFC264	CE, CULUS	24	IG5865	CE	19
IFC266	CE, CULUS	18	IG5873	CE	19
IFR203	CE, CULUS	22	IG5876	CE	19
IFR204	CE, CULUS	22	IG6083	CE	33
IFR205	CE, CULUS	22	IG6084	CE	33
IFR206	CE	22	IG6086	CE	33
IFS240	CE, CULUS	20	IG6087	CE	33
IFS241	CE, CULUS	20	IG6119	CE	32
IFS242	CE, CULUS	20	IG6614	CE	32
IFS243	CE, CULUS	20	IGC001	CCC, CE, CULUS	19
IFS244	CE, CULUS	20	IGC002	CCC, CE, CULUS	19
IFS245	CE, CULUS	20	IGC200	CE, CULUS	19
IFS246	CE, CULUS	20	IGC201	CE, CULUS	19
IFS247	CE, CULUS	20	IGC202	CE, CULUS	19
IFS248	CE, CULUS	20	IGC203	CE, CULUS	19
IFS249	CE, CULUS	20	IGC204	CE, CULUS	19
IFS250	CE, CULUS	20	IGC205	CE, CULUS	19
IFS251	CE, CULUS	20	IGC206	CE, CULUS	19
IFS260	CE, CULUS	20	IGC207	CE, CULUS	19
IFS261	CE, CULUS	20	IGC208	CE, CULUS	19
IFS262	CE, CULUS	20	IGC209	CE, CULUS	19
IFS263	CE, CULUS	20	IGC210	CE, CULUS	19
IFS700	CE, UL	20	IGC222	CE	19
IFS701	CE, UL	20	IGC223	CE	19
IFS702	CE, UL	20	IGC232	CE, CULUS	25
IFS703	CE, UL	20	IGC233	CE, CULUS	25
IFS704	CE, UL	20	IGC234	CE, CULUS	176
IFS705	CE, UL	20	IGC235	CE, CULUS	176
IFS706	CE, UL	20	IGC248	CE, CULUS	19
IFS707	CE, UL	20	IGC249	CE, CULUS	24
IFS709	CE, UL	21	IGC250	CE, CULUS	24
IFS710	CE, UL	21	IGC252	CE, CULUS	19
IFS711	CE, UL	21	IGR203	CE, CULUS	22
IFS712	CE, UL	21	IGR204	CE, CULUS	22
IFS713	CE, UL	21	IGR205	CE, CULUS	22
IFS714	CE, UL	21	IGR206	CE	22
IFS715	CE, UL	21	IGS232	CE, CULUS	20
IFS716	CE, UL	21	IGS233	CE, CULUS	20
IFT240	CE, CULUS	23	IGS234	CE, CULUS	20
IFT244	CE, CULUS	23	IGS235	CE, CULUS	20
IFT245	CE, CULUS	23	IGS236	CE, CULUS	20

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
IGS237	CE, CULUS	20	IIC219	CE, CULUS	25
IGS238	CE, CULUS	20	IIC220	CE, CULUS	176
IGS239	CE, CULUS	20	IIC221	CE, CULUS	176
IGS240	CE, CULUS	20	IIC224	CE, CULUS	19
IGS241	CE, CULUS	20	IIC226	CE, CULUS	19
IGS242	CE, CULUS	20	IIR203	CE, CULUS	22
IGS243	CE, CULUS	20	IIR204	CE, CULUS	22
IGS252	CE, CULUS	20	IIR205	CE, CULUS	22
IGS253	CE, CULUS	20	IIR206	CE	22
IGS254	CE, CULUS	20	IIS226	CE, CULUS	20
IGS255	CE, CULUS	20	IIS227	CE, CULUS	20
IGS700	CE, UL	21	IIS228	CE, CULUS	20
IGS701	CE, UL	21	IIS229	CE, CULUS	20
IGS702	CE, UL	21	IIS230	CE, CULUS	20
IGS703	CE, UL	21	IIS231	CE, CULUS	20
IGS704	CE, UL	21	IIS232	CE, CULUS	20
IGS705	CE, UL	21	IIS233	CE, CULUS	20
IGS706	CE, UL	21	IIS234	CE, CULUS	20
IGS707	CE, UL	21	IIS235	CE, CULUS	20
IGS708	CE, UL	21	IIS236	CE, CULUS	20
IGS709	CE, UL	21	IIS237	CE, CULUS	20
IGS710	CE, UL	21	IIS246	CE, CULUS	20
IGS711	CE, UL	21	IIS247	CE, CULUS	20
IGS712	CE, UL	21	IIS248	CE, CULUS	20
IGS713	CE, UL	21	IIS249	CE, CULUS	20
IGS714	CE, UL	21	IIS700	CE, UL	21
IGS715	CE, UL	21	IIS701	CE, UL	21
IGT247	CE, CULUS	23	IIS702	CE, UL	21
IGT248	CE, CULUS	23	IIS703	CE, UL	21
IGT249	CE, CULUS	23	IIS704	CE, UL	21
IGT250	CE, CULUS	23	IIS705	CE, UL	21
IGW200	CE, CULUS	25	IIS706	CE, UL	21
IGW201	CE, CULUS	25	IIS707	CE, UL	21
IIO250	CCC, CE, CSA, CULUS	27	IIS708	CE, UL	21
IIO311	CCC, CE	27	IIS709	CE, UL	21
IIO366	CCC, CE, CULUS	27	IIS710	CE, UL	21
IIS693	CE	19	IIS711	CE, UL	21
IIS696	CE	19	IIS712	CE, UL	21
IIS709	CE	19	IIS713	CE, UL	21
IIS803	CE	19	IIS714	CE, UL	21
IIS913	CE	33	IIS715	CE, UL	21
IIS914	CE	33	IIT228	CE, CULUS	23
IIS916	CE	33	IIT230	CE, CULUS	23
IIS917	CE	33	IIT231	CE, CULUS	23
IIS930	CE	32	IIT232	CE, CULUS	23
IIS961	CE	32	IIW200	CE, CULUS	25
IIC200	CE, CULUS	19	IIW201	CE, CULUS	25
IIC201	CE, CULUS	19	IM0049	CCC, CE	29
IIC208	CE	19	IM0054	CCC, CE	29
IIC209	CE	19	IM5118	CE	176
IIC218	CE, CULUS	25	IM5132	CE, CULUS	25

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
IM5133	CE, CULUS	25	KQ6005	CE, CULUS	39
IM5135	CE, CULUS	25	KQ6006	CE, UL	39
IM5139	CE, CULUS	33	KT5001	CE	40
IM5140	CE, CULUS	33	KT5002	CE	40
IM5141	CE, CULUS	33	KT5005	CE	40
IM5142	CE, CULUS	33	KT5006	CE	40
IN0100	CCC, CE, CSA	77	KT5007	CE	40
IN0110	CCC, CE	77	KT5009	CE	40
IN5224	CE	77	KT5010	CE	40
IN5225	CE, CULUS	77	KT5011	CE	40
IN5290	CE	77	KT5012	CE	40
IN5327	CE, CULUS	77	KT5013	CE	40
IN5409	CE	77	KT5102	CE	41
KB0025	CCC, CE, CULUS	38	KT5106	CE	41
KB0029	CCC, CE, CULUS	38	KT5110	CE	41
KB5004	CE, CULUS	38	KT5111	CE	41
KD0009	CCC, CE	38	KT5112	CE	41
KD0012	CCC, CE	38	KT5150	CE	41
KD5018	CE	38	KT5151	CE	41
KD5019	CE	38	KT5309	CE	41
KD5022	CE	38	KT5310	CE	41
KD5039	CE	38	KT5350	CE	41
KF5001	CE, CULUS	38	KT5351	CE	41
KF5002	CE, CULUS	38	LDH100	CE	144
KF5013	CE, CULUS	38	LDP100	CE	145
KG0009	CCC, CE	39	LI2141	CE, CULUS	140
KG0016	CCC, CE	39	LI2142	CE, CULUS	140
KG5045	CE, UL	39	LI2143	CE, CULUS	140
KG5065	CE, CULUS	39	LI5141	CE, CULUS	140
KG5066	CE, CULUS	39	LI5142	CE, CULUS	140
KG5067	CE, CULUS	39	LI5143	CE, CULUS	140
KG5069	CE, CULUS	39	LI5144	CE, CULUS	140
KG5071	CE, CULUS	39	LK1022	CE, CULUS	141
KI0016	CCC, CE, CULUS	39	LK1023	CE, CULUS	141
KI0020	CCC, CE, CULUS	39	LK1024	CE, CULUS	141
KI0054	CCC, CE, CULUS	39	LK3122	CE, CULUS	141
KI5015	CE, CULUS	39	LK3123	CE, CULUS	141
KI5019	CE, CULUS	39	LK3124	CE, CULUS	141
KI5030	CCSAUS, CE, FM, IEC, TIIS	39	LK7022	CE, CULUS	141
KI5031	CCSAUS, CE, FM, TIIS	39	LK7023	CE, CULUS	141
KI5082	CE, CULUS	39	LK7024	CE, CULUS	141
KI5083	CE, CULUS	39	LK8122	CE, CULUS	141
KI5084	CE, CULUS	39	LK8123	CE, CULUS	141
KI5085	CE, CULUS	39	LK8124	CE, CULUS	141
KI5086	CE, CULUS	39	LMT100	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KI5087	CE, CULUS	39	LMT102	3A, CE, CRN, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KN5121	CE	39	LMT104	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KQ6001	CE, CULUS	39	LMT105	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KQ6002	CE, CULUS	39	LMT110	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KQ6003	CE, CULUS	39	LMT121	3A, CE, CRN, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	138
KQ6004	CE, CULUS	39	LMT191	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
LMT192	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139	MK5306	CE, CULUS	49
LMT194	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139	MK5307	CE, CULUS	49
LMT195	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139	MK5308	CE, CULUS	49
LMT202	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	138	MK5309	CE, CULUS	49
LMT292	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139	MK5310	CE, CULUS	49
LMT302	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	138	MK5311	CE, CULUS	49
LMT392	CE, CULUS, WHG, IO-LINK	139	MK5312	CE, CULUS	49
LR2059	CE, CULUS	142	MK5314	CE, CULUS	49
LR2759	CE, CULUS, FDA	142	MK5900	CE, CULUS	49
LR3000	CE, CULUS	142	MK5902	CE, CULUS	49
LR7000	CE, CULUS	142	MR0100	CCC, CE, UL	48
LR8000	CE, CULUS	142	MR0117	CCC, CE, UL	48
LR9020	CE, CULUS	142	MR0119	CCC, CE, UL	48
M9H200	CE	44	MR0120	CCC, CE, UL	49
MFH200	CE	44	MR0121	CCC, CE, UL	49
MFH201	CE	44	MR0122	CCC, CE, UL	48
MFH202	CE	44	MR0123	CCC, CE, UL	48
MFH203	CE	44	MR0901	CCC, CE, CULUS	49
MFH204	CE	44	MR0902	CCC, CE, CULUS	49
MFS209	CE, CULUS	45	N0032A	CE, CSA, FM, TIIS	35
MFS210	CE, CULUS	45	N0033A	CE, TIIS	35
MFS211	CE, CULUS	45	N0034A	CE, TIIS	35
MFT202	CE, CULUS	45	N0532A	CE, CSA, FM, IEC, TIIS	35
MGS204	CE, CULUS	45	N0534A	CE, CSA, FM, IEC, TIIS	35
MGS205	CE, CULUS	45	NF5001	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MGS206	CE, CULUS	45	NF5002	CE, CCSAUS, FM, IEC, TIIS	34
MGT000	CE	45	NF5003	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MGT203	CE, CULUS	45	NF5004	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5100	CE, CULUS	48	NF5008	CE, TIIS	34
MK5101	CE, CULUS	48	NF5010	CE, TIIS	34
MK5102	CE, CULUS	49	NF5012	CE, TIIS	34
MK5103	CE, CULUS	48	NG5001	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5104	CE, CULUS	48	NG5003	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5105	CE, CULUS	49	NG5004	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5106	CE, CULUS	48	NG5010	CE, TIIS	34
MK5108	CE, CULUS	49	NG5011	CE, TIIS	34
MK5109	CE, CULUS	49	NG5019	CE, TIIS	34
MK5112	CE, CULUS	48	NG5021	CE, TIIS	34
MK5113	CE, CULUS	49	NI5001	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5114	CE, CULUS	48	NI5002	CE, CCSAUS, FM, IEC, TIIS	34
MK5117	CE, CULUS	48	NI5003	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5123	CE, CULUS	48	NI5004	CCSAUS, CE, FM, TIIS	34
MK5137	CE, CULUS	48	NI5011	CE, TIIS	34
MK5138	CE, CULUS	48	NI5012	CE, TIIS	34
MK5139	CE, CULUS	49	O1D100	CE, CULUS	70
MK5140	CE	48	O1D101	CE, CULUS	70
MK5159	CE, CULUS	49	O1D103	CE, CULUS	70
MK5300	CE, CULUS	49	O1D104	CE, CULUS	70
MK5301	CE, CULUS	49	O1D105	CE, CULUS	70
MK5302	CE, CULUS	49	O1D155	CE, CULUS	70
MK5304	CE, CULUS	49	O1D300	CE, CULUS	70

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
O2D220	CE, CULUS	88	O6E206	CE, CULUS	55
O2D222	CE, CULUS	88	O6E207	CE, CULUS	55
O2D224	CE, CULUS	88	O6E215	CE, CULUS	55
O2D225	CE, CULUS	88	O6E216	CE, CULUS	55
O2D227	CE, CULUS	88	O6E300	CE, UL	57
O2D229	CE, CULUS	88	O6E301	CE, UL	57
O2D915	CE	92	O6E302	CE, CULUS	57
O2D917	CE	92	O6E303	CE, CULUS	57
O2D919	CE	92	O6E304	CE, UL	57
O2I350	CE, CULUS	186	O6E305	CE, UL	57
O2I351	CE, CULUS	186	O6E306	CE, CULUS	57
O2I352	CE, CULUS	186	O6E307	CE, CULUS	57
O2I353	CE, CULUS	186	O6E309	CE, CULUS	57
O2I354	CE, CULUS	186	O6H200	CE, UL	54
O2I355	CE, CULUS	186	O6H201	CE	54
O2V100	CE, CULUS	89	O6H202	CE, CULUS	54
O2V101	CE, CULUS	89	O6H203	CE, CULUS	54
O2V102	CE, CULUS	89	O6H204	CE, UL	54
O2V103	CE, CULUS	89	O6H205	CE	54
O2V104	CE, CULUS	89	O6H206	CE, CULUS	54
O2V105	CE, CULUS	89	O6H207	CE, CULUS	54
O3D300	CE	90	O6H210	CE, CULUS	54
O3D302	CE	90	O6H211	CE, CULUS	54
O3D310	CE	90	O6H212	CE, CULUS	54
O3D312	CE	90	O6H213	CE, CULUS	54
O5C500	CE, CULUS	58	O6H214	CE, CULUS	54
O5D100	CE, CULUS	72	O6H300	CE, UL	56
O5D101	CE, CULUS	72	O6H301	CE, UL	56
O5D102	CE, CULUS	72	O6H302	CE, CULUS	56
O5D150	CE, CULUS	72	O6H303	CE, CULUS	56
O5D151	CE, CULUS	72	O6H304	CE, UL	56
O5E200	CE, CULUS	58	O6H305	CE, UL	56
O5E500	CE, CULUS	58	O6H306	CE, CULUS	56
O5E502	CE, CULUS	58	O6H307	CE, CULUS	56
O5H200	CE, CULUS	58	O6H309	CE, CULUS	56
O5H201	CE, CULUS	58	O6H310	CE, CULUS	56
O5H500	CE, CULUS	58	O6P200	CE, UL	55
O5H501	CE, CULUS	58	O6P201	CE	55
O5H504	CE, CULUS	58	O6P202	CE, CULUS	55
O5P200	CE, CULUS	58	O6P203	CE, CULUS	55
O5P201	CE, CULUS	58	O6P204	CE, UL	55
O5P500	CE, CULUS	58	O6P205	CE	55
O5P502	CE, CULUS	58	O6P206	CE, CULUS	55
O5S200	CE, CULUS	58	O6P207	CE, CULUS	55
O5S500	CE, CULUS	58	O6P300	CE, UL	57
O6E200	CE, UL	55	O6P301	CE, UL	57
O6E201	CE	55	O6P302	CE, CULUS	57
O6E202	CE, CULUS	55	O6P303	CE, CULUS	57
O6E203	CE, CULUS	55	O6P304	CE, UL	57
O6E204	CE, UL	55	O6P305	CE, UL	57
O6E205	CE	55	O6P306	CE, CULUS	57

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
O6P307	CE, CULUS	57	O7P203	CE, UL	59
O6P309	CE, CULUS	57	O7S200	CE, UL	59
O6P310	CE, CULUS	57	OGE302	CE, CULUS	61
O6S200	CE, UL	55	OGE303	CE, CULUS	61
O6S201	CE	55	OGE500	CE, CULUS	61
O6S202	CE, CULUS	55	OGE502	CE, CULUS	61
O6S203	CE, CULUS	55	OGE503	CE, CULUS	61
O6S215	CE, CULUS	55	OGE700	CE, CULUS	69
O6S300	CE, UL	57	OGE701	CE, CULUS	69
O6S301	CE, UL	57	OGH306	CE, CULUS	60
O6S302	CE, CULUS	57	OGH307	CE, CULUS	60
O6S303	CE, CULUS	57	OGH308	CE, CULUS	60
O6S305	CE, CULUS	57	OGH309	CE, CULUS	60
O6T200	CE, UL	54	OGH310	CE, CULUS	60
O6T201	CE	54	OGH311	CE, CULUS	60
O6T202	CE, CULUS	54	OGH500	CE, CULUS	60
O6T203	CE, CULUS	54	OGH501	CE, CULUS	60
O6T204	CE, UL	54	OGH502	CE, CULUS	60
O6T205	CE	54	OGH700	CE, CULUS	69
O6T206	CE, CULUS	54	OGP302	CE, CULUS	60
O6T207	CE, CULUS	54	OGP303	CE, CULUS	60
O6T215	CE, CULUS	54	OGP500	CE, CULUS	60
O6T216	CE, CULUS	54	OGP502	CE, CULUS	60
O6T300	CE, UL	56	OGP503	CE, CULUS	60
O6T301	CE, UL	56	OGP700	CE, CULUS	69
O6T302	CE, CULUS	56	OGP701	CE, CULUS	69
O6T303	CE, CULUS	56	OGS301	CE, CULUS	61
O6T304	CE, UL	56	OGS500	CE, CULUS	61
O6T305	CE, UL	56	OGS501	CE, CULUS	61
O6T306	CE, CULUS	56	OGS700	CE, CULUS	69
O6T307	CE, CULUS	56	OGS701	CE, CULUS	69
O6T309	CE, CULUS	56	OGT500	CE, CULUS	60
O7E200	CE, UL	59	OID200	CE, CULUS	73
O7E201	CE, UL	59	OID201	CE, CULUS	73
O7E202	CE, UL	59	OID202	CE, CULUS	73
O7E203	CE, UL	59	OID204	CE, CULUS	73
O7H200	CE, UL	59	OID250	CE, CULUS	73
O7H201	CE, UL	59	OID251	CE, CULUS	73
O7H202	CE, UL	59	OID254	CE, CULUS	73
O7H203	CE, UL	59	OJ5114	CE, CULUS	68
O7H204	CE, UL	59	OJ5116	CE, CULUS	68
O7H205	CE, UL	59	OJ5117	CE	68
O7H206	CE, UL	59	OJ5136	CE, CULUS	68
O7H207	CE, UL	59	OJ5138	CE, CULUS	68
O7H208	CE, UL	59	OJ5139	CE, CULUS	68
O7H209	CE, UL	59	OJ5141	CE, CULUS	68
O7H210	CE, UL	59	OJ5142	CE, CULUS	68
O7H211	CE, UL	59	OJ5152	CE, CULUS	68
O7P200	CE, UL	59	OJ5154	CE, CULUS	68
O7P201	CE, UL	59	OJ5158	CE, CULUS	68
O7P202	CE, UL	59	OPL200	CE, CULUS	65

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
OPL201	CE, CULUS	65	OY449S	CE, CULUS	100
OPL202	CE, CULUS	65	OY450S	CE, CULUS	100
OPL203	CE, CULUS	65	OY804S	CE, CULUS	98
OPU200	CE	64	OY805S	CE, CULUS	98
OPU201	CE, CULUS	64	OY806S	CE, CULUS	98
OPU202	CE, CULUS	64	OY807S	CE, CULUS	98
OPU203	CE, CULUS	64	OY808S	CE, CULUS	98
OPU204	CE, CULUS	64	OY815S	CE, CULUS	98
OPU205	CE, CULUS	64	OY816S	CE, CULUS	98
OPU207	CE	64	OY817S	CE, CULUS	98
OPU208	CE, CULUS	64	OY818S	CE, CULUS	98
OPU209	CE, CULUS	64	OY819S	CE, CULUS	98
OPU210	CE, CULUS	64	OY825S	CE, CULUS	98
OPU211	CE, CULUS	64	OY826S	CE, CULUS	98
OY082S	CE, CULUS	98	OY827S	CE, CULUS	98
OY083S	CE, CULUS	98	OY828S	CE, CULUS	98
OY084S	CE, CULUS	98	OY829S	CE, CULUS	98
OY085S	CE, CULUS	98	PA3020	CE, CULUS	110
OY086S	CE, CULUS	98	PA3021	CE, CULUS	110
OY087S	CE, CULUS	98	PA3022	CE, CULUS	110
OY088S	CE, CULUS	98	PA3023	CE, CULUS	110
OY089S	CE, CULUS	98	PA3024	CE, CULUS	110
OY090S	CE, CULUS	98	PA3026	CE, CULUS	110
OY104S	CE, CULUS	98	PA3027	CE, CULUS	110
OY105S	CE, CULUS	98	PA3028	CE, CULUS	110
OY106S	CE, CULUS	98	PA3029	CE, CULUS	110
OY107S	CE, CULUS	98	PA3060	CE	110
OY108S	CE, CULUS	98	PA3523	CE, CULUS	110
OY109S	CE, CULUS	98	PA3524	CE, CULUS	110
OY110S	CE, CULUS	98	PA9020	CE, CULUS	110
OY403S	CE, CULUS	100	PA9021	CE	110
OY405S	CE, CULUS	100	PA9022	CE, CULUS	110
OY407S	CE, CULUS	100	PA9023	CE, CULUS	110
OY431S	CE, CULUS	100	PA9024	CE, CULUS	110
OY432S	CE, CULUS	100	PA9026	CE, CULUS	110
OY433S	CE, CULUS	100	PA9027	CE, CULUS	110
OY434S	CE, CULUS	100	PG2734	3A, CE, CULUS, EHEDG, FDA	113
OY435S	CE, CULUS	100	PI2203	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY436S	CE, CULUS	100	PI2204	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY437S	CE, CULUS	100	PI2205	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY438S	CE, CULUS	100	PI2206	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY439S	CE, CULUS	100	PI2207	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY440S	CE, CULUS	100	PI2209	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	112
OY441S	CE, CULUS	100	PI2789	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY442S	CE, CULUS	100	PI2793	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY443S	CE, CULUS	100	PI2794	3A, CE, CRN, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY444S	CE, CULUS	100	PI2795	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY445S	CE, CULUS	100	PI2796	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY446S	CE, CULUS	100	PI2797	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY447S	CE, CULUS	100	PI2798	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111
OY448S	CE, CULUS	100	PI2799	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
PI2889	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3570	CE, CULUS	106
PI2893	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3571	CE, CULUS	106
PI2894	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3592	CE, CULUS	106
PI2895	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3593	CE, CULUS	106
PI2896	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3594	CE, CULUS	106
PI2897	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3596	CE, CULUS	106
PI2898	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN3597	CE, CULUS	106
PI2899	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	111	PN7010	CE, CULUS	106
PK6530	CE, CULUS	105	PN7011	CE, CULUS	106
PK6531	CE, CULUS	105	PN7032	CE, CULUS	106
PK6532	CE, CULUS	105	PN7033	CE, CULUS	106
PK6534	CE, CULUS	105	PN7034	CE, CULUS	106
PK6732	CE, CULUS	105	PN7036	CE, CULUS	106
PK6734	CE, CULUS	105	PN7039	CE, CULUS	106
PK8730	CE, CULUS	105	PN7070	CE, CULUS	106
PK8731	CE, CULUS	105	PN7071	CE, CULUS	106
PK8732	CE, CULUS	105	PN7092	CE, CULUS	106
PK8734	CE, CULUS	105	PN7093	CE, CULUS	106
PN2070	CE	106	PN7094	CE, CULUS	106
PN2071	CE	106	PN7096	CE, CULUS	106
PN2092	CE	106	PN7097	CE, CULUS	106
PN2093	CE	106	PN7099	CE, CULUS	106
PN2094	CE	106	PN7160	CE, CULUS	106
PN2096	CE	106	PN7560	CE, CULUS	106
PN2097	CE	106	PN7570	CE, CULUS	106
PN2098	CE	106	PN7571	CE, CULUS	106
PN2099	CE	106	PN7592	CE, CULUS	106
PN2160	CE	106	PN7593	CE, CULUS	106
PN2169	CE	106	PN7594	CE, CULUS	106
PN2560	CE	106	PN7596	CE, CULUS	106
PN2569	CE	106	PN7597	CE, CULUS	106
PN2570	CE	106	PN7599	CE, CULUS	106
PN2571	CE	106	PQ0809	CE, CULUS	104
PN2592	CE	106	PQ0834	CE, CULUS	104
PN2593	CE	106	PQ3809	CE, CULUS	104
PN2594	CE	106	PQ3834	CE, CULUS	104
PN2596	CE	106	PQ7809	CE, CULUS	104
PN2597	CE	106	PQ7834	CE, CULUS	104
PN2598	CE	106	PS307A	CE, GL, IEC	114
PN2599	CE	106	PS308A	CE, GL, IEC	114
PN3070	CE, CULUS	106	PS317A	CE, GL, IEC	114
PN3071	CE, CULUS	106	PS3208	CE	114
PN3092	CE, CULUS	106	PS3407	CE	114
PN3093	CE, CULUS	106	PS3417	CE	114
PN3094	CE, CULUS	106	PS3427	CE	114
PN3096	CE, CULUS	106	PS3607	CE	114
PN3097	CE, CULUS	106	PS3617	CE	114
PN3129	CE, CULUS	106	PS4208	CE	114
PN3160	CE, CULUS	106	PS4407	CE	114
PN3529	CE, CULUS	106	PS4417	CE	114
PN3560	CE, CULUS	106	PT5400	CE, CULUS	108

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
PT5401	CE, CULUS	108	SBG233	CE	125
PT5402	CE, CULUS	108	SBG234	CE	125
PT5403	CE, CULUS	108	SBG246	CE	125
PT5404	CE, CULUS	108	SBG257	CE	125
PT5412	CE, CULUS	108	SBM613	CE	127
PT5414	CE, CULUS	108	SBT633	CE	127
PT5415	CE, CULUS	108	SBU323	CE, CULUS	128
PT5423	CE, CULUS	108	SBU324	CE, CULUS	128
PT5443	CE, CULUS	108	SBU623	CE, CULUS	128
PT5460	CE, CULUS	108	SBU624	CE, CULUS	128
PU5400	CE, CULUS	108	SBU625	CE, CULUS	128
PU5401	CE, CULUS	108	SBU924	CE, CULUS	128
PU5402	CE, CULUS	108	SBY232	CE	125
PU5403	CE, CULUS	108	SBY233	CE	125
PU5404	CE, CULUS	108	SBY234	CE	125
PU5412	CE, CULUS	108	SBY246	CE	125
PU5414	CE, CULUS	108	SBY257	CE	125
PU5415	CE, CULUS	108	SBY321	CE	126
PU5423	CE, CULUS	108	SBY332	CE, CULUS	126
PU5443	CE, CULUS	108	SBY333	CE, CULUS	126
PU5460	CE, CULUS	108	SBY334	CE, CULUS	126
PU5600	CE	109	SBY346	CE, CULUS	126
PU5601	CE	109	SBY357	CE, CULUS	126
PU5602	CE	109	SBY433	CE, CULUS	126
PU5603	CE	109	SBY434	CE, CULUS	126
PU5604	CE	109	SD2000	CE, CULUS	133
PU5660	CE	109	SD5000	CE, CULUS	133
PU5700	CE	109	SD5100	CE, CULUS	133
PU5701	CE	109	SD6000	CE, CRN, CULUS	133
PU5702	CE	109	SD6050	CE, CULUS	133
PU5703	CE	109	SD6100	CE, CULUS	133
PU5704	CE	109	SD8000	CE, CULUS	133
PU5760	CE	109	SD9000	CE, CULUS	133
QA0001	-	72, 107, 112, 157, 240	SF111A	CE, IEC, TIIS	134
RA3100	CE	81	SF211A	CE, IEC, TIIS	134
RA3500	CE	81	SF311A	CE, IEC, TIIS	134
RB3100	CE	81	SF5200	CULUS	120
RB3500	CE	81	SF5201	CULUS	120
RO3100	CE	81	SF5300	CULUS	120
RO3500	CE	81	SF5350	CULUS	120
ROP520	CE	80	SF5700	CULUS	120
RU3100	CE	81	SF5701	CULUS	120
RU3500	CE	81	SF5702	CULUS	120
RUP500	CE	80	SF5703	CULUS	120
RV3100	CE	81	SF5704	CULUS	120
RV3500	CE	81	SF5800	CULUS	120
RVP510	CE	80	SF6200	CULUS	120
SA4100	CE	122	SF6201	CULUS	120
SA4300	CE	122	SI5000	CE, CULUS	118
SA5000	CE	122	SI5001	CE, CULUS	118
SBG232	CE	125	SI5002	CE, CULUS	118

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
SI5003	CE, CULUS	118	SV5150	CE	124
SI5004	CE, CRN, CULUS	118	SV5200	CE, CULUS	123
SI5006	CE, CRN, CULUS	118	SV5204	CE, CULUS	123
SI5007	CE, CULUS	118	SV5500	CE, CULUS	123
SI5010	CE, CRN, CULUS	118	SV5504	CE, CULUS	123
SI5011	CE, CULUS	118	SV6050	CE	124
SI6600	3A, CE, CRN, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	119	SV6150	CE	124
SI6700	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	119	SV7050	CE	124
SI6800	3A, CE, CRN, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	119	SV7150	CE	124
SM2400	CE, CULUS, IO-Link	130	SV7200	CE, CULUS	123
SM2404	CE, CULUS	130	SV7204	CE, CULUS	123
SM2500	CE, CULUS, IO-Link	130	SV7500	CE, CULUS	123
SM6400	CE, CULUS, IO-Link	129	SV7504	CE, CULUS	123
SM6404	CE, CULUS	129	SV8050	CE	124
SM6500	CE, CULUS, IO-Link	129	SV8150	CE	124
SM7400	CE, CULUS, IO-Link	129	TA2002	3A, CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	158
SM7404	CE, CULUS	129	TA2012	3A, CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	158
SM7500	CE, CULUS, IO-Link	129	TA2105	CE, CULUS	157
SM8400	CE, CULUS, IO-Link	129	TA2115	CE, CULUS	157
SM8404	CE, CULUS	129	TA2135	CE, CULUS	157
SM8500	CE, CULUS, IO-Link	129	TA2145	CE, CULUS	157
SM9400	CE, CULUS, IO-Link	130	TA2212	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	158
SM9404	CE, CULUS	130	TA2232	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	158
SM9500	CE, CULUS, IO-Link	130	TA2242	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	158
SN0150	CE, CULUS	120	TA2405	CE, CULUS	157
SN0152	CE, CULUS	120	TA2415	CE, CULUS	157
SN2301	CE, IEC, TIIS	135	TA2417	CE, CULUS	157
SN2302	CE, IEC, TIIS	135	TA2435	CE, CULUS	157
SN2303	CE, TIIS	135	TA2437	CE, CULUS	157
SP321A	CE, IEC	134	TA2445	CE, CULUS	157
SQ0500	CE, CULUS	132	TA2447	CE, CULUS	157
SR0150	CE, CULUS	120	TA2502	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SR0151	CE	120	TA2512	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SR307A	CE, IEC	135	TA2532	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SR5900	CE, CULUS	121	TA2542	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SR5906	CE, CULUS	121	TA2802	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SU7000	CE, CULUS	131	TA2812	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SU7200	CE, CULUS	131	TA2832	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SU8000	CE, CULUS	131	TA2842	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	158
SU8200	CE, CULUS	131	TA3597	CE, EC 19352004, FDA	159
SU9000	CE, CULUS	131	TAA131	CE, CULUS	176
SU9004	CE, CULUS	131	TAA431	CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	176
SV3050	CE	124	TD2211	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV3150	CE	124	TD2217	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4050	CE	124	TD2231	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4150	CE	124	TD2237	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4200	CE, CULUS	123	TD2241	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4204	CE, CULUS	123	TD2247	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4500	CE, CULUS	123	TD2261	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV4504	CE, CULUS	123	TD2267	CE, CULUS, EC19352004, FDA, IO-LINK	160
SV5050	CE	124	TD2501	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160

コード No.	認証規格	ページ	コード No.	認証規格	ページ
TD2507	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TP3237	CE, CULUS	154
TD2511	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TP9237	CE, CULUS	154
TD2517	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TR2432	CE, CULUS	150
TD2531	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TR2439	CE	150
TD2537	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TR7439	CE	150
TD2541	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TS2089	–	153
TD2547	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TS2229	–	153
TD2801	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TS2289	–	153
TD2807	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TS2789	–	153
TD2811	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TS5089	–	153
TD2817	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TS5289	–	153
TD2831	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TS9289	–	153
TD2837	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT0281	CULUS, EC19352004	151
TD2841	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	160	TT0291	CULUS, EC19352004, FDA	152
TD2847	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT1050	CULUS	151
TD2901	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT1250	CULUS	151
TD2907	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT1281	CULUS, EC19352004	151
TD2911	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT1291	CULUS, EC19352004, FDA	152
TD2917	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT2050	CULUS	151
TD2931	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT2250	CULUS	151
TD2937	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT2281	CULUS, EC19352004	151
TD2941	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT2291	CULUS, EC19352004, FDA	152
TD2947	3A, CE, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA, IO-LINK	161	TT3050	CULUS	151
TK6130	CE, CULUS	156	TT3250	CULUS	151
TK7130	CE, CULUS	156	TT3281	CULUS, EC19352004	151
TK7480	CE, CULUS	156	TT3291	CULUS, EC19352004, FDA	152
TM4411	CULUS	151	TT5050	CULUS	151
TM4431	CULUS	151	TT9281	CULUS, EC19352004	151
TM4441	CULUS	151	TT9291	CULUS, EC19352004, FDA	152
TM4461	CULUS	151	TW2000	CE	164
TM4501	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	TW2001	CE	164
TM4511	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	TW2002	CE	164
TM4531	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	TW2011	CE	164
TM4541	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	TW7000	CE	164
TM4591	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	TW7001	CE	164
TM4599	FDA	159	TW7011	CE	164
TM4801	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VKV021	CE, CULUS	190
TM4811	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VKV022	CE, CULUS	190
TM4831	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VNB001	CE, CULUS	191
TM4841	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VSA001	CE, CULUS	188
TM4901	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VSA002	CE, CULUS	188
TM4911	CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VSA004	CE, CULUS	188
TM4931	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VSE002	CE, CULUS	189
TM4941	3A, CULUS, EC19352004, EHEDG, FDA	152	VSE100	CE, CULUS	189
TM9550	CULUS	151	VTV122	CE, CULUS	190
TN2511	CE	155			
TN2531	CE, CULUS	155			
TN7511	CE	155			
TN7531	CE, CULUS	155			
TP3231	CE, CULUS	154			
TP3232	CE, CULUS	154			

Algeria

**Sarl AMS Algérie - Automatismes
Motorisation & Services**
Lotissement C, lot n°190 B
Draria - 16000 ALGER
Tel. +213 (0)5 59 43 45 22
Tel. +213 (0) 23 26 41 45
Fax +213 (0)23 26 42 58
contact@amsalgérie.com
www.amsalgerie.com

Argentina

ifm electronic s.r.l.
Lola Mora 421
10° piso, oficina 3
1107 - Puerto Madero
Ciudad Aut. Buenos Aires
Tel./Fax +54 (011) 5353-3436
Interior del país: 0810-345-3436
info.ar@ifm.com
www.ifm.com/ar

Australia

ifm efector pty ltd.
PO Box 479
Suite 3, 745 Springvale Road
Mulgrave VIC 3170
Tel. 1300 365 088
Fax 1300 365 070
sales.au@ifm.com
www.ifmefector.com.au

Austria

ifm electronic gmbh
Wienerbergstraße 41
Gebäude E
1120 Vienna
Tel. +43 / 1 / 617 45 00
Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
info.at@ifm.com
www.ifm.com/at

Bangladesh

Sensotec Automation and Control
Sensotec Automation and Control
5, New Eskaton Road
Ghausnagar, Ramna
Dhaka 1000 Bangladesh
Tel. +880 171 154 689 0
sensotec@agni.com

Belarus

ifm electronic
ELTICON Trade House Ltd.
2A Ostroshitskaya st.
220125 Minsk, Belarus
Tel.: +375-17-286-4649
Fax: +375-17-289-6169
E-mail: info@elticon.ru
www.elticon.ru
MilkGroup LLC.
220015 Minsk, Belarus
Ponomarenko str., 35A, office 517
Tel./fax: +375 17 207 29 34
E-mail: ifm@milkgroup.by
www.milkgroup.by
FilFar Technology LLC
Zapadnaya str., 13, office 519
220036 Minsk, Belarus
Tel.: +375 (44) 540-40-40
E-mail: zapros@filfar.by
www.filfar-technology.by

Belgium and Luxembourg

ifm electronic n.v./s.a.
Zuiderlaan 91 - B6
1731 Zellik
Tel. +32 2 481 0220
Fax +32 2 463 1795
info.be@ifm.com
www.ifm.com/be

Bolivia

**BAVARIA S.R.L. Álvaro
Baptista Vargas**
Zona Morocollo, Urb. Santos Pariamo
C. Mario Diaz de medina (26-A), n° 32
La Paz
Tel. 00-591-2-277 13 78
Mobile 00-591-720-47 442
alvarobaptista@bavaria.bo
www.bavaria.bo

Brazil

ifm electronic Ltda.
Rua Eleonora Cintra, 140
Jardim Analia Franco
03337-000 São Paulo
Tel. +55-11-2672-1730
Fax +55-11-2673-3501
info.br@ifm.com
www.ifm.com/br

Bulgaria

ifm electronic eood
1202 Sofia
ul. Klokotnica No 2A
Business Centre IVEL
fl.4, office 17
Tel. +359 2 807 59 69
Fax +359 2 807 59 60
info.bg@ifm.com

Canada

ifm efector Canada Inc.
2233 Argentinia Road, Suite 104
Mississauga, ON L5N 2X7
Tel. 855-436-2262
Fax 855-399-5099
info.ca@ifm.com
www.ifm.com/ca

Chile

ifm electronic SpA
Presidente Eduardo Frei Montalva
6199, Oficina 5032
Comuna de Conchalí
Región Metropolitana
Tel.: +56 232 239 282
info.cl@ifm.com

China

ifm electronic (Shanghai) Co., Ltd
Building 15,
No. 1000, Zhangheng Road,
Pu Dong District.
201203 Shanghai, P.R.China
Tel. +86 21 3813 4800
Fax +86 21 5027 8669
400 National Service Hotline:
400 880 6651
Involving: Contact quotation, Product
delivery, Technical support, etc
info.cn@ifm.com
www.ifm.com/cn
ifm electronic (HK) Ltd
Unit 2106, 21/F,
Tower 2, Metroplaza
No. 223 Hing Fong Road,
Kwai Chung,
N.T., Hong Kong.
info.hk@ifm.com
www.ifm.com/hk
ifm electronic (Taiwan) Limited
9F.-6, No.12, Fuxing 4th Rd., Cianjhen
District, Kaohsiung City,
Postal Code 806, Taiwan, R.O.C.
Tel. +886-7-335-7778
Fax +886-7-335-6878
info.tw@ifm.com
www.ifm.com/tw

Columbia

SENSOMATIC Y CIA LTDA.
Calle 1 C 25a - 50
Bogotá D.C.
Tel. +57 313 430 2264
Tel. +57 1 407 96 96
info@sensomatic-Itlda.com
www.sensomatic-Itlda.com

Costa Rica

Gen Bus S.A
Santa Rosa, Sto. Domingo, Heredia.
Bodegas Del Sol, Bodega n° 22
Tel. + (506) 25 60 39 58
Tel. + (506) 22 62 39 27
Fax + (506) 22 62 16 74

Croatia

ifm electronic gmbh
Wienerbergstr. 41
Gebäude E
1120 Wien
Tel. +43 / 1 / 617 45 00
Fax +43 / 1 / 617 45 00 10
info.hr@ifm.com
www.ifm.com/hr

Czech Republic

ifm electronic, spol. s r.o.
U Křížku 571
252 43 Prague
Tel. +420 267 990 211
Fax +420 267 750 180
info.cz@ifm.com
www.ifm.com/cz

Denmark

ifm electronic a/s
Ringager 4A, 1.sal tv.
2605 Brøndby
Tel. +45 70 20 11 08
Fax +45 70 20 11 09
info.dk@ifm.com
www.ifm.com/dk

Dominican Republic

WECH AUTOCONTROLES S. A.
Ave. Romulo Betancourt 2158
Edificio Wech
Urb. Renacimiento
Santo Domingo
Tel. + 1 809-531-0550
Fax + 1 809-531-9175
wech@verizon.net.do
www.wechautocontroles.com.do

Ecuador

INSELEC CIA. LTDA.
Av. de los Arupos
E1-202 y Pan. Norte- Km 5 ½
Quito
Tel. +593 2 28074- 76 - 78
Fax +593 2 2807475
inselec@inselec.com.ec
www.inselec.com.ec

Egypt

**Egyptian Establishment
for Electromechanical Supplies**
Mr. Ahmed Gouda
27 Al-Salam Street
Al Arezona, Al Haram Road
Giza 12111, Cairo
Tel. +20 / 2 / 586 49 49
Fax +20 / 2 / 586 49 49
Mobile +20 10 10 61 791
ahmed_gouda97@yahoo.com

El Salvador

Provinter
Prolongación Boulevard Constitución,
Residencial la Gloria,
Block C-3 pje. 2-C, N°1 Mejicanos,
San Salvador, El Salvador
Tel. + (503) 25643005
Ventas@provinter.sv.com

Estonia

Pesmel Estonia LTD
Segu 4
76505 Saue
Tel. +372 674 73 30
Fax +372 674 73 31
pesmel@pesmel.ee
www.pesmel.ee

Finland

ifm electronic oy
Vaakatie 5
00440 Helsinki
Tel. +358 (0)75 329 5000
Fax +358 (0)75 329 5010
info.fi@ifm.com
www.ifm.com/fi

France

ifm electronic
Siège :
Savoie Technolac BP226
73374 Le Bourget du Lac
Agence commerciale :
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
info.fr@ifm.com
www.ifm.com/fr

Germany

ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1
45128 Essen
Tel. +49 201 24 22 0
Fax +49 201 24 22 12 00
info@ifm.com
www.ifm.com/de

Greece

ifm electronic monoprosopi E.P.E.
27, Andrea Papandreou Street
15125 Amaroussi
Tel. +30 210 61 800 90
Fax +30 210 61 994 00
info.gr@ifm.com
www.ifm.com/gr

Guatemala

**Ingenieros Civiles Electromecánicos
Asociados, S.A. (IASA)**
20 Calle 25-55 Zona 12
Empresarial El Cortijo III Bodega n° 907,
Guatemala City
Tel. 502 - 24626636
info@iasa.com.gt

Honduras

R y D INDUSTRIAL
Bo. Paz Barahona
11 Ave. 14 y 15 Calle
S.O. #142
San Pedro Sula
Tel. +(504) 2550-3703
Tel. +(504) 2558-9313
ventas@rydindustrial.com

Hungary

ifm electronic kft.
Szent Imre út 59. I.em.
H-9028 Győr
Tel. +36-96 / 518-397
Fax +36-96 / 518-398
info.hu@ifm.com
www.ifm.com/hu

India

ifm electronic India Private Limited
Plot No. P-39/1
MIDC Gokul Shirgaon
Kolhapur – 416234
Maharashtra State
Tel. +91 / 231 / 267 27 70
Fax +91 / 231 / 267 23 88
info@ifm-electronic.in
www.ifm.com/in

Indonesia

PT Indoserako Sejahtera
Jl. P. Jayakarta 121 No. 59
10730 Jakarta Pusat
Tel. +62 / 21 6 24 8923
Fax +62 / 21 6 24 8922
harry@indoserako.com

Ireland

ifm electronic (Ireland) Ltd.
No. 7, The Courtyard
Kilcarbery Business Park
New Nangor Road
Clondalkin
Dublin 22
Tel. +353 / 1 / 461 32 00
Fax +353 / 1 / 457 38 28
sales_ie@ifm.com
www.ifm.com/ie

Israel

Astragal Ltd.
3, Hashikma Str.
Azur 58001
P.O. Box 99
Azur 58190
Tel. +972 / 3 / 5 59 16 60
Fax +972 / 3 / 5 59 23 40
astragal@astragal.co.il
www.astragal.co.il

Italy

ifm electronic
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Andromeda 2
Via Paracelso n. 18
20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 (0)39-6899982
Fax +39 (0)39-6899995
info.it@ifm.com
www.ifm.com/it

Japan

ifm efector co. ltd.
18F WBG Marive-west
2-6-1 Nakase, Mihama-ku
Chiba-shi, Chiba 261-7118
info.jp@ifm.com
www.ifm.com/jp

Jordan

Al Mashreqan Trading Supplies
P.O.Box.851054
11185 Swaifieh
Amman
Tel. +962 6 581 8841
Fax +962 6 581 8892
info@mashreqan.com

Korea

ifm electronic Ltd.
Hyundai Liberty House 201
Dokseodang-ro Yongsan-Gu
140-884 Seoul
Tel. +82 2-790-5610
Fax +82 2-790-5613
info.kr@ifm.com
www.ifm.com/kr

Kuwait

Kana Controls
2nd Floor Khalid Fauzan Building
Building No. 1670
Street No. 7, Block No. 1
Al-Rai Industrial Area,
P.O. Box - 25593,
13116 Safat
Tel. +965-24741537
Fax +965-24741537
info@kanacontrols.com
www.kanacontrols.com

Latvia

EC Systems
Katlakalna Str. 4A
1073 Riga
Tel. +371 724 1231
Fax +371 724 8478
alnis@ecsystems.lv
www.ecsystems.lv

Lebanon

**Middle East Development Co. SAL
(MEDEVCO)**
Medevco Building
Jeita Main Road
Jeita - Kesrouan, Lebanon
Mail address :
P.O.Box 67
Jounieh
Lebanon
Tel. +961-9-233550
Fax +961-9-233554
info@medevco-lebanon.com

Lithuania

Elinta UAB
Terminalo g. 3, Biruliškių k., Karmėlavos
sen.
LT-54469 Kauno raj. (Kauno LEZ)
Tel. +370 37 351 999
Fax +370 37 452 780
sales@elinta.lt
www.elintosprekyba.lt

Malaysia

ifm electronic Pte. Ltd
Malaysian Branch Office
No. 9F – 2A, 9th Floor,
Tower 4 @ PFCC, Jalan Puteri 1/2,
Bandar Puteri Puchong,
47100 Puchong, Selangor
Tel. + 603 8066 9853
Fax + 603 8066 9854
sales.my@ifm.com
www.ifm.com/my
Singapore Branch Office
25, International Business Park
#03-26/29 German Center
609916 Singapore
Tel. +6565628661
Fax +6565628660
sales.sg@ifm.com
www.ifm.com/sg

Mexico

ifm efector S. de R.L. de C.V.
Ave. Arq. Pedro Ramírez
Vázquez 200-4
Planta Baja, Col. Valle Oriente.
San Pedro Garza García, N.L. 66269
Tel. +52-81-8040-3535
Fax +52-81-8040-2343
clientes.mx@ifm.com
www.ifm.com/mx

Morocco

SOFIMED
137, Boulevard Moulay Ismail -
Roches Noires
20290 - Casablanca
Tel. +212 522 240 101
Fax +212 522 240 100
www.sofimed.ma

Namibia

ifm electronic (pty) Ltd
1 Basement Office,
Decor House
25 Dr. W. Kulz Street
Windhoek
NAMIBIA
Contact numbers
Tel. +264 61 300984 / 300998
Fax +264 61 300910
Fax to email +264 88 651 9943
info.na@ifm.com
www.ifm.com/na

Netherlands

ifm electronic b.v.
Deventerweg 1 E
3843 GA Harderwijk
Tel. +31 / 341 438 438
Fax +31 / 341 438 430
info.nl@ifm.com
www.ifm.com/nl

New Zealand

ifm efector pty ltd.
Unit 13, 930 Great South Road
Penrose, Auckland
Tel. +64 / 95 79 69 91
Fax +64 / 95 79 92 82
sales.nz@ifm.com
www.ifm.com/nz

Nigeria

Automated Process Ltd
3rd Floor, 32 Lagos Abeokuta
Expressway
Near Cement Bus Stop
Dopemu, Agege
Lagos State
Tel. + 234 / 01 / 4729 967
Fax + 234 / 01 / 4925 865
sales@automated-process.com
www.automated-process.com

Norway

Siv.Ing. J.F.Knudtzen AS
Billingstadsletta 97
1396 Billingstad
Postboks 160
1378 Nesbru
Tel. +47 / 66 98 33 50
Fax +47 / 66 98 09 55
firmapost@jfkknudtzen.no
www.jfkknudtzen.no

Oman

**Technical Engineering
Company LLC.**
P.O. Box 59
Madinat Al Sultan Qaboos
Postal Code 115
Tel. +968 24503593
Fax +968 24503573
tecoman@omantel.net.om

Panama

RyD Industrial Panamá
El Dorado, detrás de Banvienda,
Calle Barreduela y Vía de la Amistad,
PH Plaza Figuer II Oficina 106
Tel. (507) 236-9121
Tel. (507) 236-8639
Tel. (507) 236-8640
ventas@rydindustrial.com

Peru

dekatec s.a.c.
Los Calderos 188
Urb. Vulcano, Ate
Lima
Tel. +511 / 348 0293
Tel. +511 / 348 0458
Tel. +511 / 348 2269
Fax +511 / 349 0110
dkleffmann@dekatec.com.pe
www.dekatec.com.pe

Philippines

Gram Industrial, Inc.
Bldg. 9 Don Mariano Lim
Industrial Complex,
Alabang Zapote Road
corner Concha Cruz Drive,
Brgy. Almanza 1 Las Piñas City
Tel. 632-8502218 / 8508496
Fax 632-8077173 / 8503055
bongalido@gram.com.ph

Poland

ifm electronic Sp.z o.o.
ul. Węglowa 7
PL 40-105 Katowice
Tel. +48 32 70 56 454
Tel. +48 32 70 56 480
Fax +48 32 70 56 455
info.pl@ifm.com
www.ifm.com/pl

Portugal

ifm electronic s.a.
Parque Tecnológico
S. Félix da Marinha
Avenida Manuel Violas, 476
4410-137 São Félix da Marinha
Tel. +351 22 37 17 108
Fax +351 22 37 17 110
info.pt@ifm.com
www.ifm.com/pt

Qatar

Advanced Fluid Power L.L.C
P.O. Box 201382
Barwa Village Al Wakra
Building No 1
Doha-Qatar
Tel. +974-40164275
Fax +974-40164274
sales@afp-qatar.com
www.afp-qatar.com

Romania

ifm electronic s.r.l.
Mihai Viteazu Str. Nr. 1
Selimbar, Sibiu
557260
Tel. 0040 269 224550
Fax 0040 269 224766
info.ro@ifm.com

Russia

ifm electronic
Ibragimova, 31, k.50
office 808
105318 Moscow
Tel. +7 (495) 921-44-14
Fax +7 (495) 651-82-97
info.ru@ifm.com
www.ifm.com/ru

Saudi Arabia

**Noor Al-Shomoe
for Electric & Maintenance**
King Khalid Street, Cross 5
P.O. Box 2571
Al-Khobar 31952
Kingdom of Saudi Arabia
Tel. +9 663 864 49 58
Fax +9 663 894 63 41
h.o.info@nooralshomoe.com
**Bariq Al Emdadat Trading
Establishment**
P.O. Box 27001, Riyadh 11653
Kingdom of Saudi Arabia
Contact: Abdul Aziz Mohamed Elias
Tel. +966 11 4728782
Fax +966 11 4725576
Mobile 00966 53 2626686
azizelias@bariqarabia.com

Singapore

ifm electronic Pte. Ltd.
25, International Business Park
#03-26/29 German Center
609916 Singapore
Tel. +6565628661
Fax +6565628660
sales.sg@ifm.com
www.ifm.com/sg

Slovakia

ifm electronic spol. s.r.o.
Rybnicna 40
831 06 Bratislava
Tel. +421 / 2 / 44 87 23 29
Fax +421 / 2 / 44 64 60 42
info.sk@ifm.com
www.ifm.com/sk

South Africa

ifm electronic (pty) Ltd
Shorrok House
Route 21 Corporate Park
Nellmapius Drive,
Irene Ext. 30,
Centurion 0157, Pretoria
Postnet Suite 279
Private bag X8
Elardus Park
0047
Tel. +27 (0) 861 IFM RSA / 436 772
Fax +27(0)12 450 0322 / 0312
info.za@ifm.com
www.ifm.com/za

Spain

ifm electronic s.l.
Parc Mas Blau
Edificio Inbisa
c/ Garrotxa 6-8
08820 El Prat de Llobregat
Tel. 0034 93 479 30 80
Fax 0034 93 479 30 86
info.es@ifm.com
www.ifm.com/es

Sri Lanka

Isaro Automation Systems Ltd.
First Floor,
400 Galle Road, Rawathawatta.
Moratuwa
Tel. +94 114 216 784
Fax +94 11 2644 224
isaro@sltnet.lk

Sweden

ifm electronic ab
Drakegatan 6
41250 Gothenburg
Tel. växel 031-750 23 00
Fax 031-750 23 29
info.se@ifm.com
www.ifm.com/se

Switzerland

ifm electronic ag
Altgraben 27
4624 Härkingen
Tel. 0800 88 80 33
Fax 0800 88 80 39
info.ch@ifm.com
www.ifm.com/ch

Thailand

SCM ALLIANZE CO., LTD.
700/19-24
Phaholyothin Road
Samsennai Phayatai
Bangkok 10400
Tel. +66 02 615 4888
contact@scma.co.th
www.scmallianze.com

Tunesia

TECHNOPREST
GP1 – Km 5,5 Rte de Sousse –
Z.I 2013 Ben Arous
Tel. +216 71 389 203
Fax +216 71 389 215
technoprest@technoprest.com.tn

Turkey

**ifm electronic Elektrikli
ve Elektronik Aletler
İth.lhr.Paz.Tic.Ltd.Şti.**
Merkez Mah. Nadide Sok.
Anittepe Sitesi No:28
34381 Şişli / İstanbul
Tel. +90 / 212 / 210 5080
Fax +90 / 212 / 221 7159
info.tr@ifm.com
www.ifm.com/tr

Ukraine

ifm electronic
Mariny Raskovoj 11
02660 Kiev
Tel. +380 44 501 8543
Fax +380 44 501 8543
info.ua@ifm.com
www.ifm.com/ua

United Arab Emirates

United Arab Emirates
Al Injazat Technical Services Est.
P.O. Box 42895
Al Qubaisi bldg floor 0 flat # 4
Liwa street corner of corniche road,
Abu Dhabi
Tel. +971-2-6585400
Fax +971-2-6585401
Mobil +971-50-6811072
kamran@injazat.ae
www.injazat.ae

United Kingdom

ifm electronic Ltd.
efector House
Kingsway Business Park
Oldfield Road
Hampton
Middlesex TW12 2HD
Tel. +44 / 20 / 8213 0000
Fax +44 / 20 / 8213 0001
enquiry_gb@ifm.com
www.ifm.com/uk

USA

ifm efector, inc.
1100 Atwater Drive
Malvern, PA 19355
Tel. +1-800-441-8246
Fax +1-800-329-0436
info.us@ifm.com
www.ifm.com/us

Venezuela

Petrobornas, C.A.
C.C. Plaza Aeropuerto,
Galería piso 1, Local P1-B03,
Calle Neverí, Unare,
Puerto Ordaz 8050,
Estado Bolívar
Tel. +58 286 9513382
info@petrobornas.net
www.petrobornas.net

Vietnam

**The Representative Office
of ifm electronic gmbh
in Ho Chi Minh City**
7A-7th Floor,
#467 Dien Bien Phu Street,
Ward 25, Binh Thanh District,
Ho Chi Minh City 700000
Tel. +84-8-35125177
Fax +84-8-35125178
sales.vn@ifm.com

ご注文に際してのお願い

電気制御機器のお見積り、またはご注文に際しましては、見積書、契約書、カタログ、仕様書等に特記事項のない場合には、下記条項をご承認の上ご発注願います。

納入品につきましては、できるだけ早くご検取くださるよう努めていただくとともに、ご検取前であっても納入品の管理保全につきましては十分ご注意願います。

当社製品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されております。本カタログに記載された仕様条件、環境を越えて使用される場合、または鉄道、航空、車輛、船舶、原子力、燃焼、医療機器、娯楽機械、安全機器など、人命や財産に大きな影響が予測されるなど、安全性・高信頼性・厳しい条件が要求される用途への使用を検討される場合、当社は製品に対して一切保証をいたしません。また、当社営業担当者までご相談いただき、必要により仕様書などの取り交わしや確認をお願いいたします。

本カタログに記載されております製品は、人体の保護を目的とした安全回路に組込むことはできません。

正しくご使用いただき、十分なる機能を発揮させるために、製品添付の取扱説明書をよくお読みいただけますようお願いいたします。

1. 保証期間と保証範囲

[保証期間]

納入品の保証期間は、別に定めのない場合を除き、ご指定場所に納入後1年といたします。

[保証範囲]

上記保証期間中に納入者側の責により故障を生じた場合は、代替品の修理を納入者側の責任において実施します。

ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) 需要者側の不適当な取扱い、ならびに使用による場合
- (2) 故障の原因が納入品以外の事由による場合
- (3) 納入者以外の改造、または修理による場合
- (4) 製品本来の使い方以外の使用による場合
- (5) その他、天災・災害などで、納入者側の責にあらざる場合

尚、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただけます。

2. 責任の制限

当社製品に起因して生じた特別損害、間接損害または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

3. 適合用途の条件

当社製品を他の製品と組合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格、法規または規制をご確認ください。

また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は当社製品の適合性について責任を負いません。

4. サービスの範囲

納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用を含んでおりませんので、次の場合は、別途費用を申し受けます。

- (1) 取付け調整指導および試運転立会い
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育

5. 仕様の変更

カタログ・データシートの記載事項は、製品の改良またはその他の事由により、予告なしに変更する場合があります。

当社営業担当者までご相談いただき、製品の仕様をご確認ください。

6. 適用範囲

以上の内容は、日本国内の取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

www.ifm.com/jp

ifm-Service-Center

納期・価格に関するお問い合わせ 0120 78 2070

技術に関するお問い合わせ 0120 78 2071

世界中に70以上の拠点 –
ホームページ: www.ifm.com/jp

ifm efector株式会社

〒261-7118

千葉県千葉市美浜区中瀬2-6-1

WBGマリブウエスト18F

Tel. 043 299 2080

Fax 043 299 2078

サービスセンター 0120 78 2070

E-mail: info.jp@ifm.com

東京営業所 043 299 2070

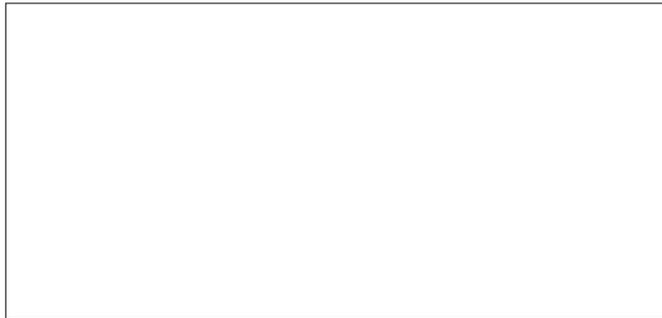
名古屋営業所 052 776 5666

大阪営業所 06 6615 3131

広島営業所 082 567 2131

九州営業所 092 474 7382

東金物流センター 0475 50 3007



ifm – close to you!

Overview
ifm product range:



Position sensors



Sensors for
motion control



Industrial imaging



Safety technology



Process sensors



Industrial
communication



Identification systems



Condition monitoring
systems



Systems for
mobile machines



Connection
technology



Accessories