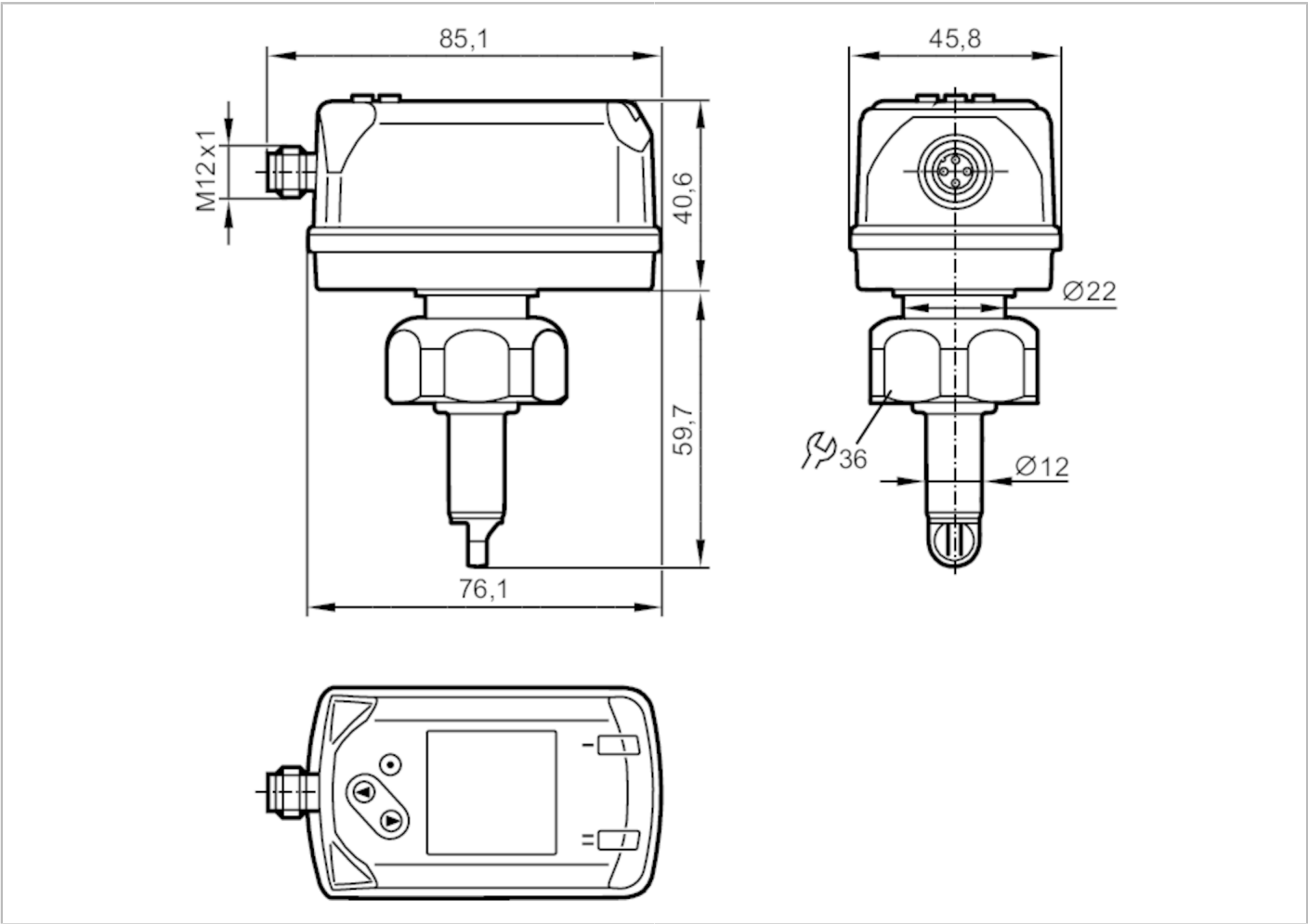


SD1540



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100



Características do produto				
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição		0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Conexão de processo		conexão da rosca G 1 Rosca interna		
Área de aplicação				
Aplicação		para aplicações industriais		
Montagem		Ajustável ao diâmetro interno dos tubos; (14...254 mm)		
Substâncias		Ar comprimido		
Temperatura do fluído		[°C]	-10...60	
Min. Berstdruck		[bar]	64	
Min. Berstdruck		[MPa]	6,4	
Resistência à pressão		[bar]	16	
Resistência à pressão		[MPa]	1,6	
MAWP nas aplicações segundo CRN		[bar]	10	
Dados elétricos				
Tensão de operação		[V]	18...30 DC; (para SELV/PELV)	



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Consumo de corrente [mA]	< 80
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	1

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

Entradas	reinício do contador
----------	----------------------

Saídas

Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; sinal de pulso; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	150; (por saída)
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20; (de escala ajustável)
Carga máx. [Ω]	500
Saída de impulso	contador de quantidades de consumo
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	0,6...143,9 m/s	0,3...26260 m³/h	0,005...437,6 m³/min
Escala do display	0...172,7 m/s	0...31520 m³/h	0...525,2 m³/min
Resolução	0,1 m/s	0,05 m³/h	0,01 m³/min
Ponto de comutação SP	1,4...143,9 m/s	0,8...26260 m³/h	0,013...437,6 m³/min
Ponto de comutação e retorno rP	0,7...143,2 m/s	0,4...26140 m³/h	0,007...435,6 m³/min
Ponto inicial do sinal analógico ASP	0...115,1 m/s	0...21000 m³/h	0...350 m³/min
Ponto final do sinal analógico AEP	28,8...143,9 m/s	422...26260 m³/h	7,04...437,6 m³/min
Sistema de corte para baixa vazão LFC	0,2...1,4 m/s	0,1...260 m³/h	0,002...4,4 m³/min
Em passos de	0,1 m/s	0,01 m³/h	0,001 m³/min

Monitoramento de pressão

Alcance de medição [bar]	-1...16
Escala do display [bar]	-1...20
Resolução [bar]	0,05



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Ponto de comutação SP	[bar]	-0,92...16
Ponto de comutação e retorno rP	[bar]	-1...15,92
Ponto inicial do sinal analógico	[bar]	-1...12,8
Ponto final do sinal analógico	[bar]	2,2...16
Em intervalos de	[bar]	0,01

Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico

Alcance de medição	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Escala do display	0...1000000000 m³	0...35314666721 scf
Ponto de comutação SP	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Valência de impulso	0,01...100000000 m³	0,35...3531466672,1 scf
Em intervalos de	0,001 m³	0,05 scf
Comprimento do pulso	[s]	0,001...2

Controle de temperatura

Alcance de medição	-10...60 °C	14...140 °F
Escala do display	-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
Resolução	0,2 °C	0,5 °F
Ponto de comutação SP	-9,7...60 °C	14,6...140 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-10...59,7 °C	14...139,4 °F
Ponto inicial do sinal analógico	-10...46 °C	14...114,8 °F
Ponto final do sinal analógico	4...60 °C	39,2...140 °F
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F

Precisão / desvios

Coeficiente de temperatura	[1/K]	± 0,07 % MW
Precisão (na área de medição)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (Condições de referência: diA = 73 mm; Comprimento do tubo de entrada ≥ 3 m; Tubos de saída ≥ 0,5 m; Temperatura de referência: 20...25 °C; corrente de volume padrão: 50...850 Nm³/h)
Repetibilidade		± 1,5 % MW

Monitoramento de pressão

Repetibilidade	[% do valor final]	± 0,2
Desvio de características	[% do valor final]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (Definição do valor mínimo))
Maior CT da faixa	[% MEW / 10 K]	± 0,3
Maior CT do ponto zero	[% MEW / 10 K]	± 0,1

Controle de temperatura

Precisão	[K]	± 0,5; (em fluxo de meios, nos limites da faixa de medição do fluxo)
----------	-----	--

Tempos de reação

Tempo de resposta	[s]	0,1; (dAP = 0)
Amortecimento do valor de processo dAP	[s]	0...5

Monitoramento de pressão

Tempo de resposta	[s]	0,05
-------------------	-----	------



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	T09 = 0,5
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; saída de corrente/pulso; display rotativo/desligável; Unidade do display; totalizador	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	8	
Dados do processo binários	2	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	7,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	872
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...85
Umidade relativa do ar máx.	[%]	90
Proteção	IP 65; IP 67	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Homologação CPA	Número do modelo	-
	Classe de precisão	-
	falha máxima permitida	± 7 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	26260 m³/h
Resistência à vibrações	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	167
Certificado UL	Número de aprovação UL	I013
	Número do arquivo UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	408,3
Materiais	PBT+PC-GF30; PPS GF40; 1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM; cerâmica de vidro passivado; PPS GF40; Al2O3 (Cerâmica); Acrilato	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1 Rosca interna	



Medidor de ar comprimido

SDD11DGXFRKG/US-100

Displays / elementos de operação

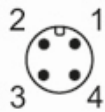
Display	display colorido 1,44", 128 x 128 pixels
	2 x LED, amarelo

Observações

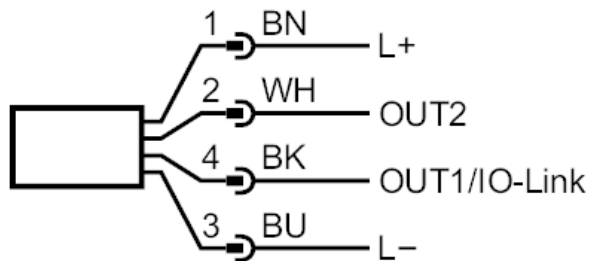
Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
	D = diâmetro interno do tubo
	Faixas de medição, de indicação e de ajuste referem-se ao fluxo volumétrico padrão conforme DIN ISO 2533.
	Para obter maiores informações sobre a instalação e operação, favor consulte o manual de operação.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT1/IO-Link:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão saída de impulso contador de quantidade saída de sinal Contadores pré-programáveis
OUT2/InD:	saída de comutação fluxo saída de comutação temperatura saída de comutação pressão saída analógica fluxo saída analógica temperatura saída analógica pressão saída de sinal Contadores pré-programáveis saída de impulso contador de quantidade Entrada reinício do contador