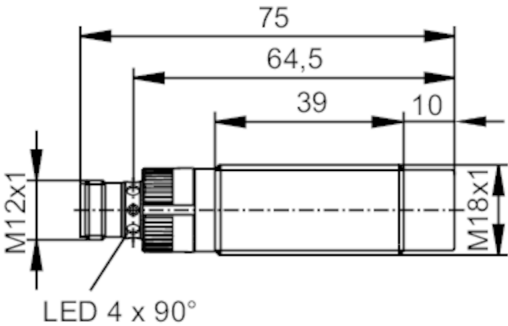




Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DGA4012-WRKG/IO/US



Características do produto	
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	12
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 75
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	avaliação de movimentos rotativos e lineares quanto a valor nominal excedido; bloquear
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Saídas	
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Ajuste de fábrica	Função elétrica: PNP
	Saída: normalmente aberto
	Ponto de acionamento: 100 Imp/min
	Saída OUT2: saída de impulso
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
saída de comutação (OUT1)	
Sinal de saída	sinal de comutação
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	250



Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DGA4012-WRKG/IO/US

saída de impulso / saída de comutação (OUT2)

Sinal de saída	sinal de pulso; sinal de comutação; (parametrizável)
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	< 500
Saída de impulso	avaliação externa dos pulsos de amortecimento

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	12
--------------------------	----

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição [Imp/min]	1...32000
Alcance de ajuste [Imp/min]	3...24000
Princípio de medida	indutivo

Precisão / desvios

Fator de correção	aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4
Histerese [% de Sr]	10
Histerese [% de Sp]	10...30
Repetibilidade IO-Link [%]	1; (do valor da faixa de medição final)
Derivação de temperatura	± 10 %; (do valor da faixa de medição final)

Tempos de reação

Retardo de partida [s]	0...15; (Em passos de: 1 s; falho: 10 s)
Frequência de amortecimento máx. [Imp/min]	60000

IO-Link

Retardo de partida [s]	0...30; (Em passos de: 100 ms; falho: 10 s)
------------------------	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,7	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	32
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	ativador de contador de ciclos; Contador de horas de operação; temperatura interna; Indicação específica da aplicação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1444



Unidade de avaliação compacta para monitoramento da velocidade de rotação

DGA4012-WRKG/IO/US

Nota

Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN55011	classe B
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF	[anos]	467
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A041
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	52,7
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 75
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: PBT; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	35

Displays / elementos de operação

Display	em operação	4 x LED, verde
	saída de comutação	4x LED, amarelo
	Mensagem de erro	4x LED, vermelho

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------



Unidade de avaliação compacta para monitoramento
da velocidade de rotação

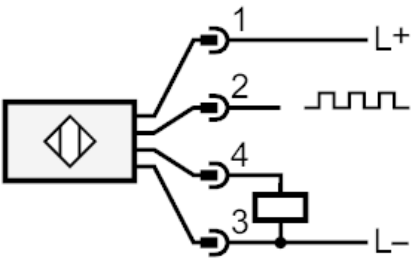
DGA4012-WRKG/IO/US

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



- | | |
|----|--|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 saída de impulso / saída de comutação |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / saída de comutação |