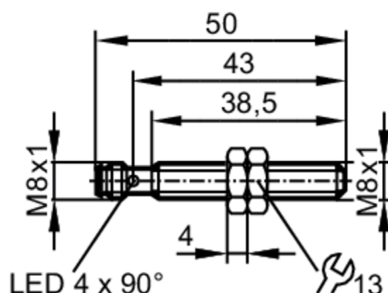


Sensor indutivo com IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
-------------------------	--------------------------

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
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
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	600
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Ponto de comutação IO-Link [mm]	0,56...2,8; (parametrizável)
Range de medição IO-Link [mm]	0,3...3

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
Histerese [% de Sr]	3...15



Sensor indutivo com IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Informação sobre a histerese		parametrizável
Erro de linearidade IO-Link [%]		± 3 ; (do valor da faixa de medição final)
Repetibilidade IO-Link [%]		± 2 ; (do valor da faixa de medição final)
Derivação de temperatura		± 10 %; (do valor da faixa de medição final)

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: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,2	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)	Contador de ciclos de comutação; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de operação; temperatura interna; Indicação específica da aplicação	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1274
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...75
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (com tomada de cabos da ifm corretamente aparafusada)

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
	EN 55011	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 Eb	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 = -40 °C; TB = 85 °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]		778
Software Embedded incluído		sim



Sensor indutivo com IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A031
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	16,2
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Designação da rosca		M8 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo aceso
---------	-----------------------	------------------------

Acessórios

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

Observações

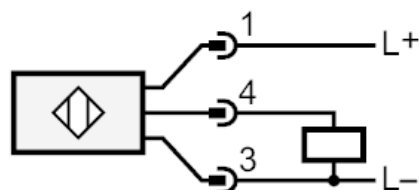
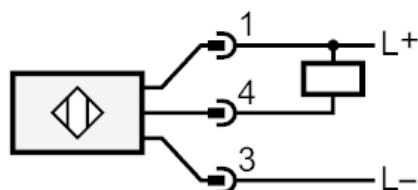
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



IE5457

Sensor indutivo com IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



diagrama e curvas

Montagem

