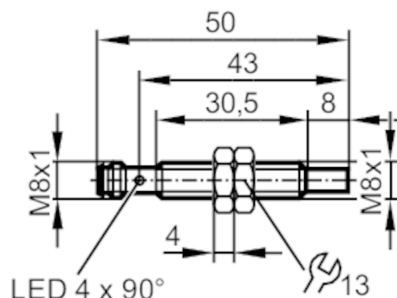


Sensor indutivo com IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 50

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
-------------------------	---------------------------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	600
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Ponto de comutação IO-Link [mm]	1,13...5,61; (parametrizável)
Range de medição IO-Link [mm]	0,6...6

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4
Histerese [% de Sr]	3...15
Informação sobre a histerese	parametrizável



Sensor indutivo com IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Erro de linearidade IO-Link	[%]	± 3 ; (do valor final da faixa de medição)
Repetibilidade IO-Link	[%]	± 2 ; (do valor final da faixa de medição)
Desvio de temperatura		± 10 %; (do valor final da faixa de medição)

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Padrão SDCI	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	
Tipo de porta master necessária	A	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	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 funcionamento; temperatura interna; Marcação específica da aplicação	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1274
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-40...75
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (Com a tomada ifm devidamente enroscada)	

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	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 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	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)
MTTF	[anos]	778
Software Embedded incluído	sim	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A031
	Número de ficheiro UL	E174191



Sensor indutivo com IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Dados mecânicos

Peso	[g]	15,3
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Designação da rosca		M8 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: LCP branco; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x LED, amarelo indicador
--------------	---------------------	----------------------------

Acessórios

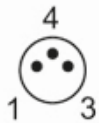
Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

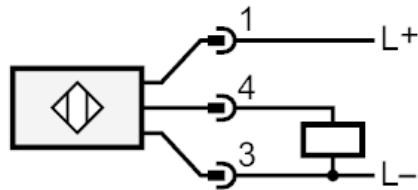
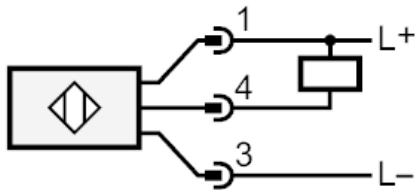
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - conector

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



Conexão



Diagramas e gráficos

Instalação

