

Sensor indutivo com IO-Link

IFK3007-FRKG/IO/US-104



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60

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; (selecionável)
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]	1,3...6,5; (parametrizável)
Range de medição IO-Link [mm]	0,7...7

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
Erro de linearidade da saída analógica [%]	± 2 %; (do valor final da faixa de medição)
Repetibilidade da saída analógica [%]	± 1 %; (do valor final da faixa de medição)



Sensor indutivo com IO-Link

IFK3007-FRKG/IO/US-104

Coeficiente de temperatura		± 0,3 %/K; (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 CDV	
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO		sim	
Tipo de porta master necessária		A	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		3	
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento	DeviceID
		default	791
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente [°C]		-40...85	
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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 60068-2-29 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	
MTTF [anos]		672	
Software Embedded incluído		sim	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current	
	Número de aprovação UL	A008	
	Número de ficheiro UL	E174191	
Dados mecânicos			
Peso [g]	27,1		
Invólucro	tipo roscado		
Montagem	não embutido		
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Designação da rosca	M12 x 1		
Materiais	latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco		

IF6124



Sensor indutivo com IO-Link

IFK3007-FRKG/IO/US-104

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x LED, amarelo
	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	LED, amarelo indicador
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	LED, amarelo indicador

Acessórios

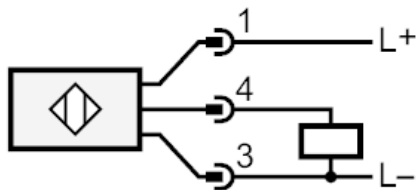
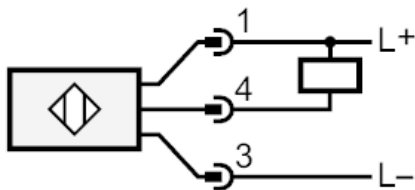
Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

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

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



4: OUT / IO-Link