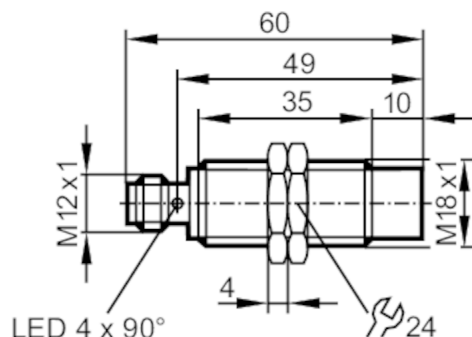


Sensor indutivo com IO-Link

IGK3012-FRKG/IO/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60

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; (selecionável)
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]	300
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Ponto de comutação IO-Link [mm]	2,4...12,1; (parametrizável)
Range de medição IO-Link [mm]	1,3...13

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 da faixa de medição final)



Sensor indutivo com IO-Link

IGK3012-FRKG/IO/US-104

Precisão de repetibilidade da saída analógica [%]	$\pm 1 \%$; (do valor da faixa de medição final)
Coeficiente de temperatura	$\pm 0,3 \%/K$; (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 CDV	
Perfil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	791

Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-40...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
	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 60068-2-29 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
MTTF [anos]	664	
Software Embedded incluído	sim	
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A008
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]	46	
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	não embutido	
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60	
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	

IG6616



Sensor indutivo com IO-Link

IGK3012-FRKG/IO/US-104

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	LED, amarelo aceso
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	LED, amarelo aceso

Acessórios

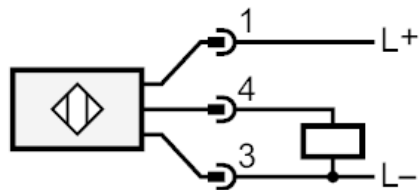
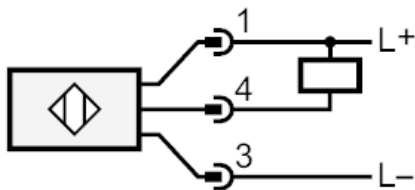
Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



4: OUT / IO-Link