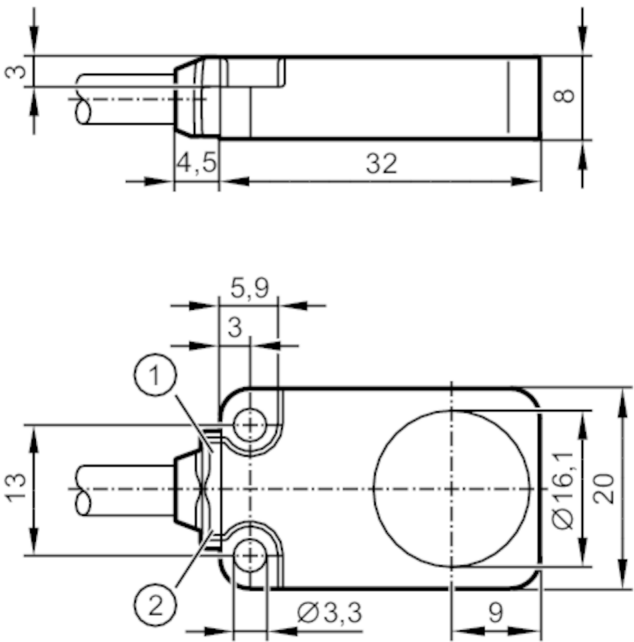




Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



- 1 LED verde
- 2 LED amarelo



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32
Aplicação	
Característica especial	Adequação para calhas articuladas
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
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]	300
Proteção contra curto-circuito	sim



Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Proteção contra sobrecarga		sim	
Zona de detecção			
Ponto de comutação IO-Link		[mm]	1,4...7; (parametrizável)
Range de medição IO-Link		[mm]	0,75...7,5
Precisão/desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese		[% de Sr]	3...15
Informação sobre a histerese		parametrizável	
Erro de linearidade IO-Link		[%]	± 2; (do valor final da faixa de medição)
Repetibilidade IO-Link		[%]	± 1; (do valor final da faixa de medição)
Coeficiente de temperatura		[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
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 CDV	
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)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento	
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento	DeviceID
		default	1106
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente		[°C]	-40...85
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68	
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



Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	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]	787	
Software Embedded incluído	sim	
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A015
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	79,2
Invólucro	retangular
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32
Materiais	zinco moldado sob pressão revestimento especial; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: TPU; material fundido: PUR
Adequação para calhas articuladas	sim
Adequação para calhas articuladas	Raio da dobra para aplicações flexíveis mín. 10 x diâmetro do cabo
	Número máximo de dobras > 5 Mio.

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	Funcionamento do visualizador	1 x LED, verde
	estado de comutação	1 x LED, amarelo

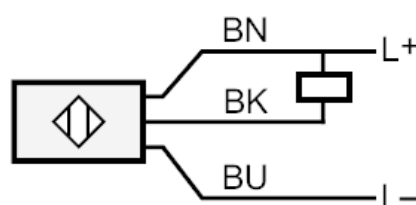
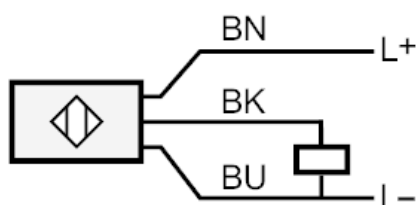
Notas

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

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Conexão



BN	castanho
BU	azul
BK	preto OUT / IO-Link