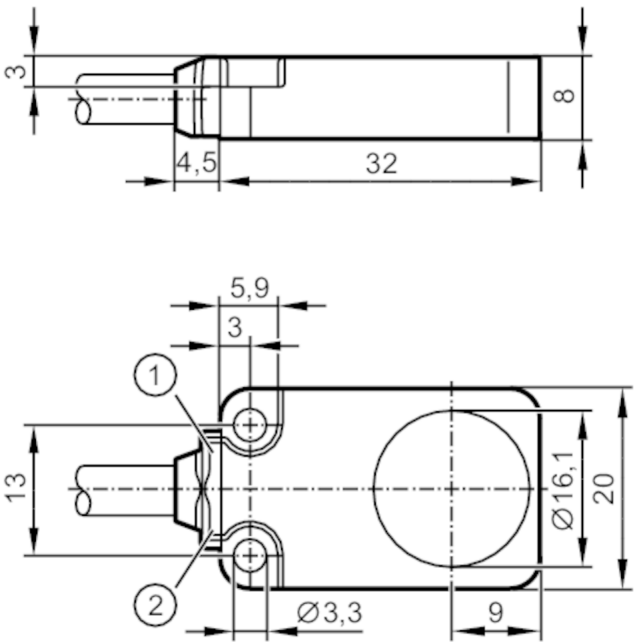




Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



- 1 LED verde
- 2 LED amarelo



Características do produto	
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32
Campo de aplicação	
Característica especial	Tolerâncias para dobras e deslocamentos
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 30
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]	300



Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

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 da faixa de medição final)
Repetibilidade IO-Link [%]	± 1; (do valor da faixa de medição final)
Coeficiente de temperatura [%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
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 CDV								
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)	<table> <tr> <th>Função</th><th>Comprimento do bit</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
Função	Comprimento do bit								
valor do processo	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	2								
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação								
DeviceIDs suportados	<table> <tr> <th>Modo de operação</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1106</td></tr> </table>	Modo de operação	DeviceID	default	1106				
Modo de operação	DeviceID								
default	1106								
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"								

Condições ambientais

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68

Certificações / testes

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF irradiado</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 AF com fio</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>classe B</td></tr> </table>	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
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										



Sensor indutivo com IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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

Dados mecânicos

Peso	[g]	79,2	
Invólucro		Retangular	
Montagem		embutido	
Dimensões	[mm]	20 x 8 x 32	
Materiais		zinco moldado sob pressão revestido especial; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: TPU; material fundido: PUR	
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		sim	
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		raio de flexão em aplicação flexível	mín. 10 x diâmetro do cabo
		ciclos de curvatura	> 5 Mio.

Displays / elementos de operação

Display	Exibição da operação	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo

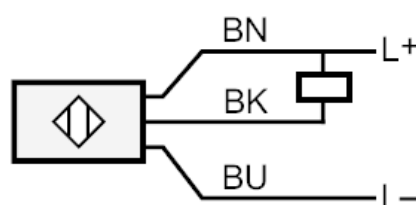
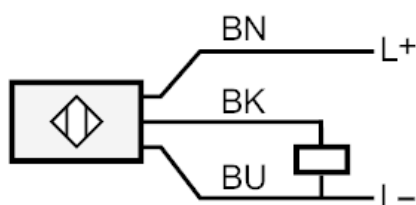
Notas

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

conexão elétrica

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

Conexão



BN	marrom
BU	azul
BK	preto OUT / IO-Link