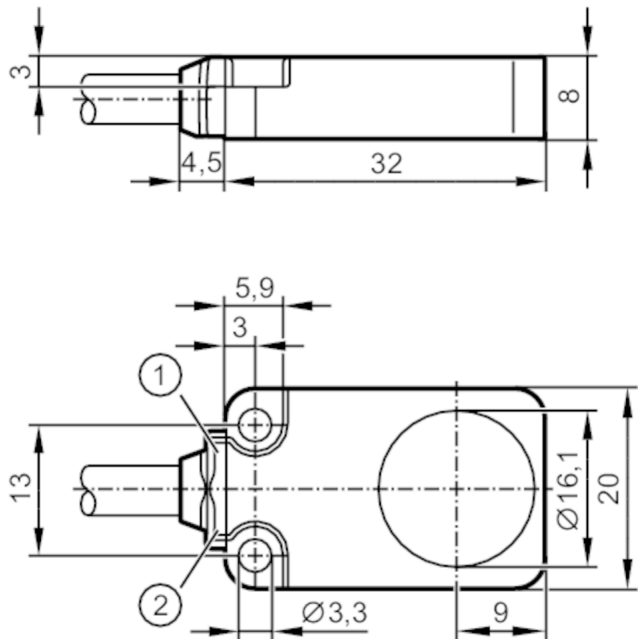


MQ2003



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED verde
- 2 LED amarelo



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	5
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32

Área de aplicação

Característica especial	revestimento anti-adesivo
Substâncias	Deteção apenas de materiais ferrosos

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Tensão de isolamento classificada [V]	60
Consumo de corrente [mA]	< 30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Corrente residual máx.	[mA]	0,1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	200
Aviso para a frequência de comutação	[Hz]	com filtro de interferência contra campos externos: 10
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	5
Distância real de comutação Sr	[mm]	5 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...4,05

Precisão / desvios

Fator de correção		aço: 1
Histerese	[% de Sr]	< 10
Variação no ponto de comutação		-10...20
	[% de Sr]	
Repetibilidade	[% de Sr]	10

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; retardo de desligamento; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach
---	--

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] 9,6								
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>4</td></tr> </table>	Função	Comprimento do bit	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	4
Função	Comprimento do bit								
valor do processo	16								
estado do dispositivo	4								
informação de comutação binária	4								
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; Contador de ciclos de comutação								

MQ2003



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	829
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...85
Proteção	IP 65; IP 67	
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 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF	[anos]	1976
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	C011
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	81,7
Invólucro	Retangular	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	20 x 8 x 32
Materiais	zinco moldado sob pressão revestimento anti-adesivo; janela LEDs: TPU; material fundido: PUR	
Displays / elementos de operação		
Display	Exibição da operação	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	

MQ2003



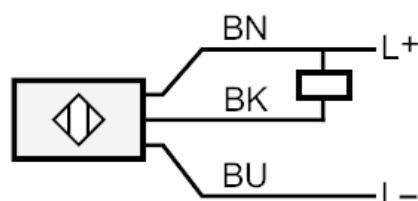
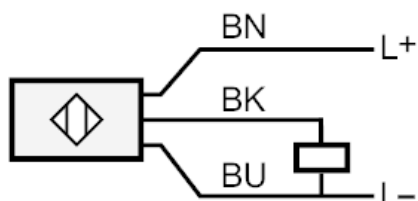
Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; resistente à chama (IEC 60332-2, UL: FT2) ; 3 x 0,34 mm² / resistente a faíscas de solda

Conexão



	Cores dos fios
BK	preto OUT / IO-Link
BN	marrom
BU	azul