

MQ2004



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US



- 1 LED amarelo
- 2 LED verde



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



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

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
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 [% de Sr]	-10...20
Repetibilidade [% de Sr]	10
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; retardo de desligamento; imunidade do campo magnético de soldagem; processos de comutação; autoprogramação
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



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	9,6	
Dados do processo IO-Link (cíclico)		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	
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	C010
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	45	
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	

MQ2004



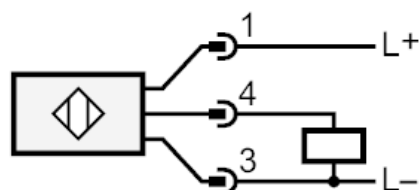
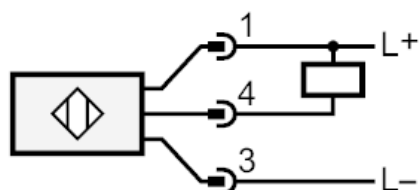
Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

conexão elétrica

cabo: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; resistente à chama (IEC 60332-2, UL: FT2)

Conexão



4 OUT / IO-Link

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Bloqueio: porca moleteada, rotatório

