

MQ2005



Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/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

Substâncias	Detecção 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



Sensor magnético

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

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
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; 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
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	9,6



Sensor magnético

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

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	830
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
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência a choques	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque		
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]	44,9
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	20 x 8 x 32
Materiais		zinco moldado sob pressão; 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

MQ2005



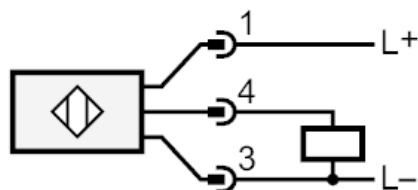
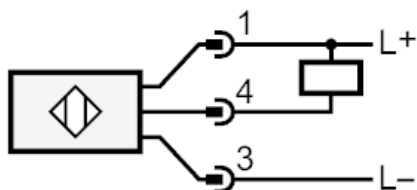
Sensor magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/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

