

MQ2004



Sensor magnético

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



- 1 LED amarelo
- 2 LED verde



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de deteção [mm]	5
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32
Aplicação	
Característica especial	antissálpicos
Substância	Deteção apenas de materiais ferrosos
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Tensão nominal de isolamento [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
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,3

Saídas

Conexão 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 residual máx. [mA]	0,1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Corrente nominal de tempo curto 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-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de detecção

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

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1
Histerese [% de Sr]	< 10
Desvio do 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
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



Sensor magnético

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

Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	9,6	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	4
Funções IO-Link (acíclico)	Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	829
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-30...85	
Proteção	IP 65; IP 67	
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
Resistência duradoura ao choque	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF [anos]	1976	
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	C010
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	45	
Invólucro	retangular	
Montagem	embutido	
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32	
Materiais	zinco moldado sob pressão antissalpícos; Janela LED: TPU; material fundido: PUR	
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	

MQ2004



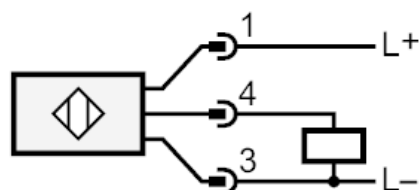
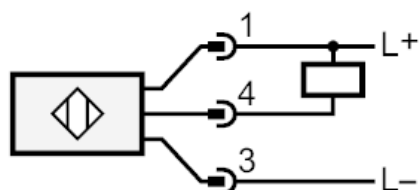
Sensor magnético

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 denteada, rotativo

