

MQ2000

Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH



- 1 LED verde
- 2 LED amarelo



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	5
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32

Aplicação

Substância	Detecção 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
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,3

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente residual máx. [mA]	0,1

MQ2000



Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH

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]	300
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
Repetibilidade	[% de Sr]	10

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]	1647
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	C011
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	81,2
Invólucro		retangular

MQ2000



Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH

Montagem	embutido
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32
Materiais	zinco moldado sob pressão; 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
-------------------------	---------

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; resistente à chama (IEC 60332-2, UL: FT2) ; 3 x 0,34 mm²

Conexão

