

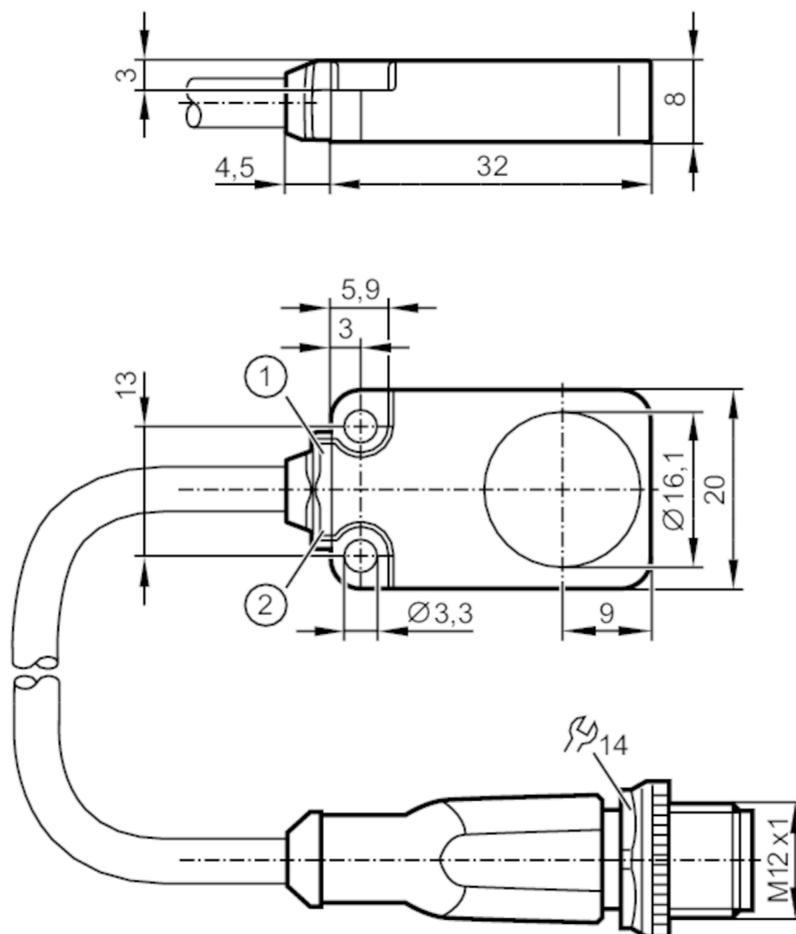
# MQ2002



## Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/0,3M/ZH/US

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 LED amarelo
- 2 LED verde



### 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



## Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/0,3M/ZH/US

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
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 deteção

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

# MQ2002



## Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/0,3M/ZH/US

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]	44,9
Invólucro		retangular
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

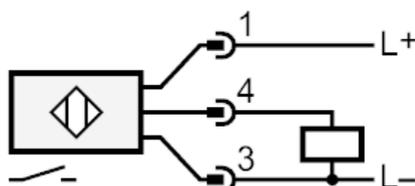
### Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

### conexão elétrica

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

### Conexão



Conexão: 1 x M12; codificação: A; Bloqueio: porca denteada, rotativo

