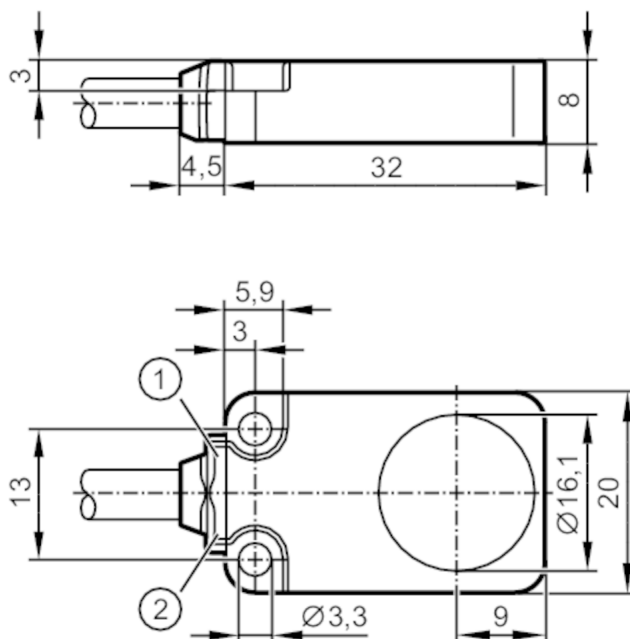


MQ2000



Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH



- 1 LED verde
2 LED amarelo



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	5
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	20 x 8 x 32

Campo de aplicação

Substâncias	Detecção apenas de materiais ferrosos
-------------	---------------------------------------

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Tensão de isolação classificada	[V]	60
Consumo de corrente	[mA]	< 30
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	< 0,3

Saídas

Função elétrica	PNP
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

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]	300
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
Repetibilidade	[% de Sr]	10

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]	1647
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	C011
	Número do arquivo UL	E174191

MQ2000



Sensor magnético

MQ23005BBPKG/B/AM/ZH

Dados mecânicos

Peso	[g]	81,2
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

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

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

Conexão

