SICK.COM




FICHA DE DADOS

# MQ10-60APSKT0

MQB
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence




Figura pode ser diferente

# SENSORES MAGNÉTICOS

# MQ10-60APSKT0

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| MQ10-60APSKT0 | 1078008 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/MQB

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Construção | Retangular |
| Dimensões (L x A x P) | 10 mm x 28 mm x 16 mm |
| Distância de comutação $S_n$ | 0 mm ... 60 mm [1] |
| Distância de comutação protegida $S_a$ | 48,6 mm |
| Sensibilidade de resposta nominal | 1 mT |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz |
| Tipo de conexão | Conector macho M8 de 3 pinos |
| Saída de comutação | PNP |
| Saída de comutação detalhe | PNP |
| Função de saída | NA |
| Modelo elétrico | 3 fios CC |
| Grau de proteção | IP67 [2] |

[1] Distância de comutação relativa à montagem em materiais não magnetizáveis com ímã MAG-3010-B (M4.0).

[2] Conforme EN 60529.

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulação residual | ≤ 10 % [1] |
| Queda de tensão | ≤ 1,5 V [2] |
| Consumo de corrente | 5 mA [3] |

[1] De $U_v$.

[2] Com $I_a$ máx.

[3] Não acionado.

[4] De Sr, (UV e Ta constantes).

| | |
|---|---|
| Atraso de disponibilidade | ≤ 26 ms |
| Histerese | 1 % ... 10 % |
| Reprodutibilidade | ≤ 1 % [4] |
| Desvio de temperatura (de $S_r$) | ± 10 % |
| CEM | Conforme EN 60947-5-2 |
| Corrente permanente $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Proteção contra polaridade reversa | Sim |
| Proteção contra curto-circuitos | Sim |
| Supressão do impulso de ligação | ✓ |
| Resistência a impactos e vibrações | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Temperatura ambiente, operação | –25 °C ... +75 °C |
| Material da carcaça | Plástico, VISTAL® |
| Material, face ativa | Plástico, VISTAL® |

[1] De $U_V$.

[2] Com $I_a$ máx.

[3] Não acionado.

[4] De Sr, (UV e Ta constantes).

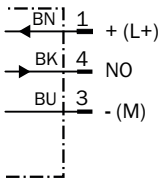
## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.924 anos |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

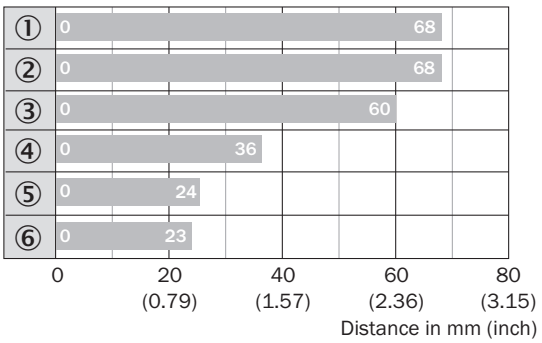
## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## ESQUEMA DE CONEXÃO CD-002



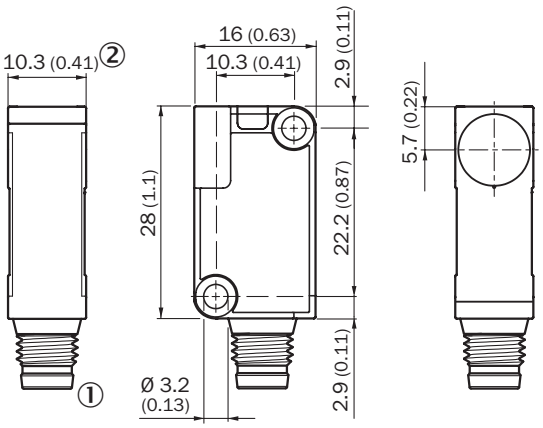
## DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO




Max. sensing range $S_n$, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

| Magnet type | Part no. |
|---|---|
| ① MAG-3315-B (M 5.1) | 7902086 |
| ② MAG-3015-B (M 5.0) | 7901786 |
| ③ MAG-3010-B (M 4.0) | 7901785 |
| ④ MAG-2006-B (M 3.0) | 7901784 |
| ⑤ MAG-0625-A (M 2.0) | 7901783 |
| ⑥ MAG-1003-S (M 1.0) | 7901782 |

## DESENHO DIMENSIONAL MQ10, CONECTOR MACHO




Dimensões em mm
① Conexão
② LED indicador 270°

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1078008

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence