SICK.COM



FICHA DE DADOS

MQ10-60APSKRDS04

MQB
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES MAGNÉTICOS

MQ10-60APSKRDS04

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
MQ10-60APSKRDS04	1117741

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	Cabo com conector M8, 3 pinos, com união roscada com serrilhado, 0,21 m [2]
Saída de comutação	PNP
Saída de comutação detalhe	PNP
Função de saída	NA
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP67 [3]

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

[2] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

[3] 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]

[1] De U_V.

[2] Com I_a máx.

[3] Não acionado.

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

Consumo de corrente	5 mA [3]
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
Material do cabo	PUR
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).

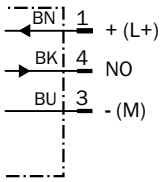
CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.924 anos
DC_{avg}	0 %

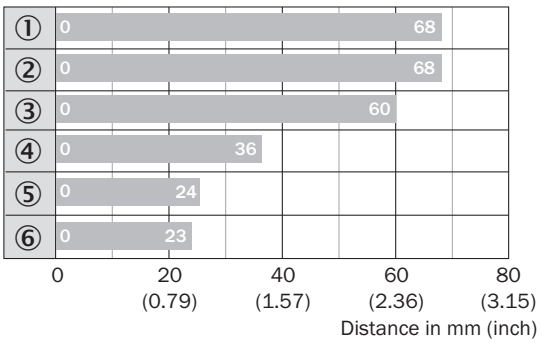
CERTIFICADOS

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



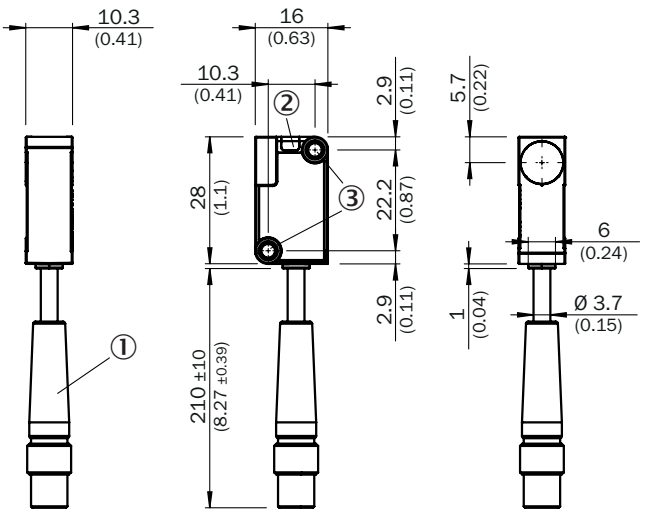
DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO



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, CABO COM CONECTOR MACHO



Dimensões em mm
① Conexão
② LED indicador 270°
③ furo roscado M3 (2 x)

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/1117741

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