



MQ10-60APS-KU0

MQ

SENSORES DE PROXIMIDADE MAGNÉTICOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
MQ10-60APS-KU0	7900278

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MQ

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Construção	Retangular
Dimensões (L x A x P)	10,3 mm x 28 mm x 16 mm
Distância de comutação S_n	5 mm ... 60 mm ¹⁾
Distância de comutação protegida S_a	48,6 mm
Sensibilidade de resposta nominal	1 mT
Frequência de comutação	5.000 Hz
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, 2 m ²⁾
Saída de comutação	PNP
Função de saída	NA
Modelo elétrico	3 fios CC
Alinhamento magnético	Axial
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⁾
Consumo de corrente	≤ 5 mA ³⁾
Atraso de disponibilidade	≤ 2 ms

¹⁾ De U_V .

²⁾ Com I_a máx.

³⁾ Não acionado.

⁴⁾ De S_r , (U_V e T_a constantes).

⁵⁾ Pulsado.

Histerese	1 % ... 10 %
Reprodutibilidade	≤ 1 % ⁴⁾
Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Corrente permanente I_a	≤ 300 mA
Material do cabo	PUR/PVC
Proteção contra curto-circuitos	✓ ⁵⁾
Proteção contra polaridade reversa	✓
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, Poliamida
Material, face ativa	Plástico

1) De U_v.

2) Com I_a máx.

3) Não acionado.

4) De S_r, (UV e T_a constantes).

5) Pulsado.

Classificações

ECl@ss 5.0	27270104
ECl@ss 5.1.4	27270104
ECl@ss 6.0	27270104
ECl@ss 6.2	27270104
ECl@ss 7.0	27270104
ECl@ss 8.0	27270104
ECl@ss 8.1	27270104
ECl@ss 9.0	27270104
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Esquema de conexão

cd-001

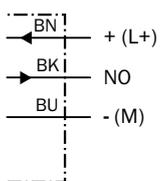
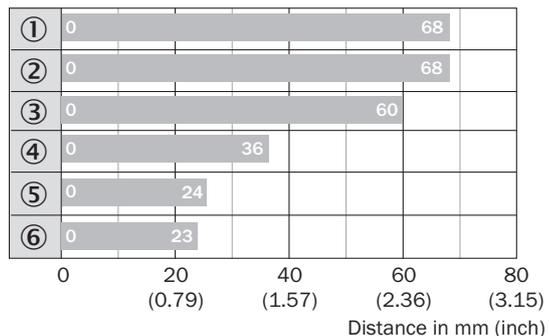


Gráfico de distância de comutação

MMxx-60Axx-xxx

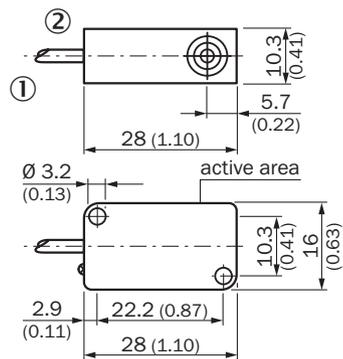


■ Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

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 (Dimensões em mm)

MQ10, cabo



- ① Conexão
- ② Indicador LED

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/MQ

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
Ímãs			
	Ímã sem orifício de fixação, Ø 6 mm, altura de 25 mm	MAG-0625-A	7901783
	Ímã sem orifício de fixação, Ø 10 mm, altura 3 mm	MAG-1003-S	7901782
	Ímã com orifício de fixação para parafuso de cabeça embutida M4, Ø 20 mm, altura de 6,5 mm	MAG-2006-B	7901784
	Ímã sem orifício de fixação, Ø 30 mm, altura de 10 mm	MAG-3010-B	7901785
	Ímã com orifício de fixação para parafuso de cabeça embutida M5, Ø 31 mm, altura de 15 mm	MAG-3015-B	7901786
	Ímã com orifício de fixação para parafuso de cabeça embutida M5, Ø 36 mm, altura de 19,5 mm	MAG-3515-B	7902086

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com