SICK.COM



HOJA DE DATOS

MQ10-60APSKRDS04

MQB
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES MAGNÉTICOS

MQ10-60APSKRDS04

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MQ10-60APSKRDS04	1117741

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MQB

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	10 mm x 28 mm x 16 mm
Alcance de detección S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Distancia de conmutación asegurada S_a	48,6 mm
Sensibilidad nominal de respuesta	1 mT
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,21 m [2]
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP67 [3]

[1] Distancia de conmutación basada en la instalación en materiales no magnetizables usando imán MAG-3010-B (M4.0).

[2] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

[3] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 % [1]
Caída de tensión	≤ 1,5 V [2]

[1] De U_V.

[2] Con I_a max.

[3] Sin carga.

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

Consumo de corriente	5 mA [3]
Demora antes de disponibilidad	≤ 26 ms
Histéresis	1 % ... 10 %
Reproducibilidad	≤ 1 % [4]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Material del cable	PUR
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +75 °C
Material de la carcasa	Plástico, VISTAL®
Material, superficie activa	Plástico, VISTAL®

[1] De U_v.

[2] Con I_a max.

[3] Sin carga.

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

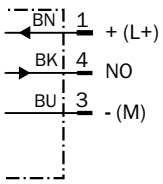
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.924 años
DC_{avg}	0 %

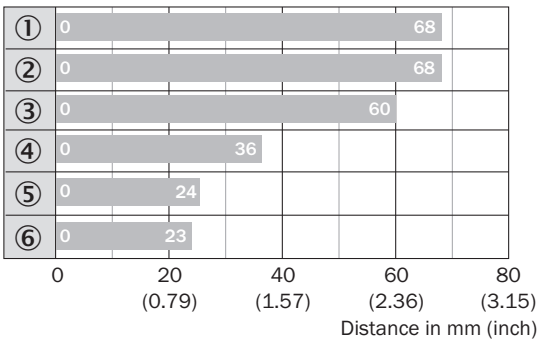
CERTIFICADOS

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-002



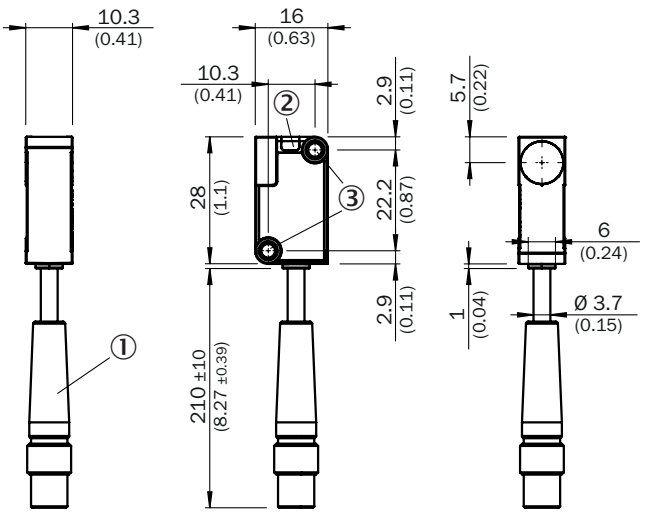
DISTANCIA DE CONMUTACIÓN



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

ESQUEMA DE DIMENSIONES MQ10, CABLE CON CONECTOR MACHO



Medidas en mm
① Conexión
② indicador LED 270°
③ Orificio roscado M3 (2 uds.)

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1117741

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence