

SICK.COM



HOJA DE DATOS

MM12-60APS-ZC0

MME
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence

SENSORES MAGNÉTICOS

MM12-60APS-ZC0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MM12-60APS-ZC0	7900270

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



Imagen aproximada

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Forma de la carcasa	Standard
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Alcance de detección S_n	5 mm ... 60 mm ¹⁾
Distancia de conmutación asegurada S_a	48,6 mm
Sensibilidad nominal de respuesta	1 mT
Frecuencia de conmutación	5.000 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Detalle salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Alineación magnética	Axial
Grado de protección	IP67 ²⁾
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, latón, niquelado PTFE (2 x)

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

²⁾ 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⁾
Consumo de corriente	10 mA ³⁾
Demora antes de disponibilidad	≤ 2 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	≤ 300 mA
Protección de rotura de cables	✓
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí ⁵⁾
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C ⁶⁾
Material de la carcasa	Latón, niquelado
Longitud de caja	62,5 mm
Longitud de rosca utilizable	40 mm
Par de apriete	≤ 7 Nm

¹⁾ De U_r.

²⁾ Con I_a max.

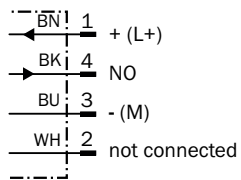
³⁾ Sin carga.

⁴⁾ De S_r, (UV y Ta constantes).

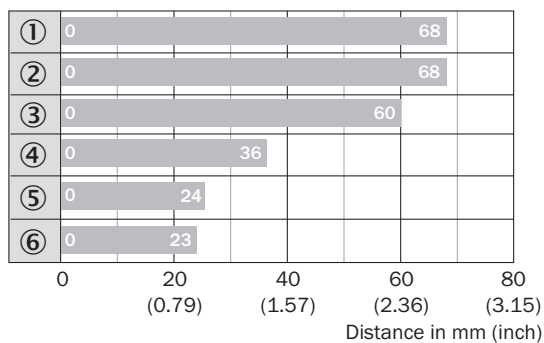
⁵⁾ Cíclica.

⁶⁾ Los cambios de temperatura por debajo de -25 °C reducen la vida útil del sensor.

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-011



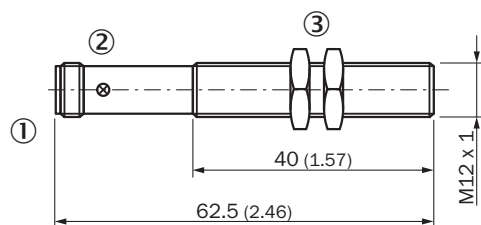
DISTANCIA DE CONMUTACIÓN



■ 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 MM12, CONECTOR MACHO, STANDARD



Medidas en mm

- ① Conexión
- ② Indicación LED
- ③ Tuerca de fijación (2 x); SW 17, metal

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/7900270



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 sensorica 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.