SICK.COM



HOJA DE DATOS

MM12-60ANS-ZUK

MME
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES MAGNÉTICOS

MM12-60ANS-ZUK

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MM12-60ANS-ZUK	1040026

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Forma de la carcasa	Formato corto
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 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 de 3 hilos, 2 m
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
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	≤ 2 V [2]
Consumo de corriente	10 mA [3]
Demora antes de disponibilidad	≤ 20 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 [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] [7]
Material de la carcasa	Latón, niquelado
Longitud de caja	48 mm
Longitud de rosca utilizable	28 mm
Par de apriete	15 Nm

[1] De U_V.

[2] Con I_a max.

[3] Sin carga.

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

[5] Cíclica.

[6] Los cambios de temperatura por debajo de –25 °C reducen la vida útil del sensor.

[7] A temperaturas inferiores a –25 °C, el cable debe estar tendido fijo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

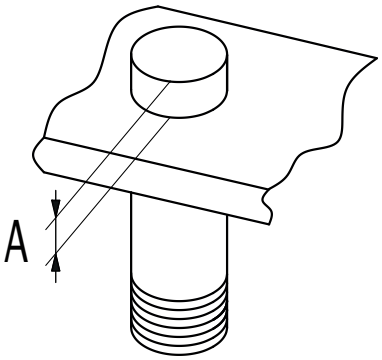
$MTTF_D$	1.980 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

CERTIFICADOS

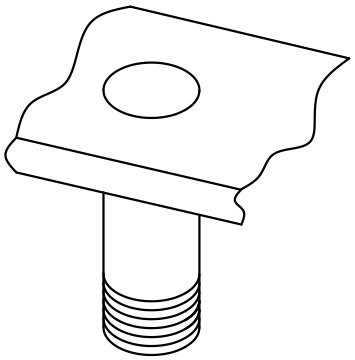
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE

installation in magnetizable material



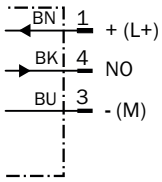
installation in non-magnetizable material



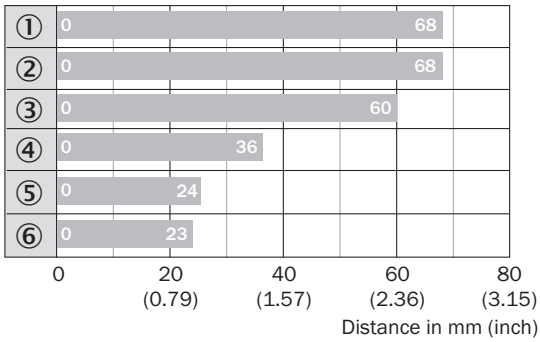


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-002



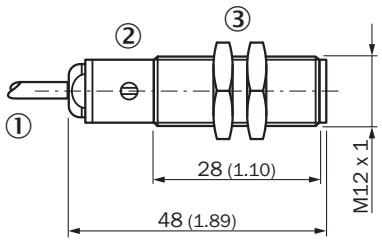
DISTANCIA DE CONMUTACIÓN



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 MM12, CABLE, FORMA CORTA



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/1040026

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