SICK.COM



HOJA DE DATOS

IMR12-10NPSTC0S

IMR
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IMR12-10NPSTC0S

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IMR12-10NPSTC0S	6069276

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Alcance de detección S_n	10 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	8,1 mm
Instalación en metal	No enrasado
Frecuencia de conmutación	2.000 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
Grado de protección	IP68
Características especiales	Factor de reducción 1, Resistente a los campos magnéticos, Distancia de conmutación triple
Aplicaciones especiales	Sector de soldadura, condiciones de uso adversas
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, latón, revestimiento PTFE (2 x) Arandela, latón, revestimiento PTFE, con dentado de bloqueo (2 x)

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 1,8 V [1]
Histéresis	3 % ... 15 %
Reproducibilidad	≤ 2 % [2] [3]
Desviación de temperatura (de S_r)	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % [4]
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Corriente en vacío	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0,1 mA
Protección contra cortocircuitos	✓
Intensidad del campo magnético	≤ 100 mT
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–30 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Revestimiento de teflón (PTFE), Latón
Material, superficie activa	Plástico, Revestimiento de teflón (PTFE)
Longitud de caja	52 mm
Longitud de rosca utilizable	26 mm
Par de apriete	Typ. 7 Nm
Clase de protección	II [5]
N.º de archivo UL	E191603

[1] Con I_a max.

[2] Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente Ta constantes.

[3] De Sr.

[4] –25 °C ... +70 °C.

[5] Tensión asignada de 50 V CC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	139 años
DC_{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

FACTORES DE REDUCCIÓN

Indicación	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
Factor de reducción	Factor de reducción 1
Acero inoxidable (V2A)	1
Aluminio (Al)	1
Cobre (Cu)	1
Latón (Ms)	1

INDICACIÓN DE MONTAJE

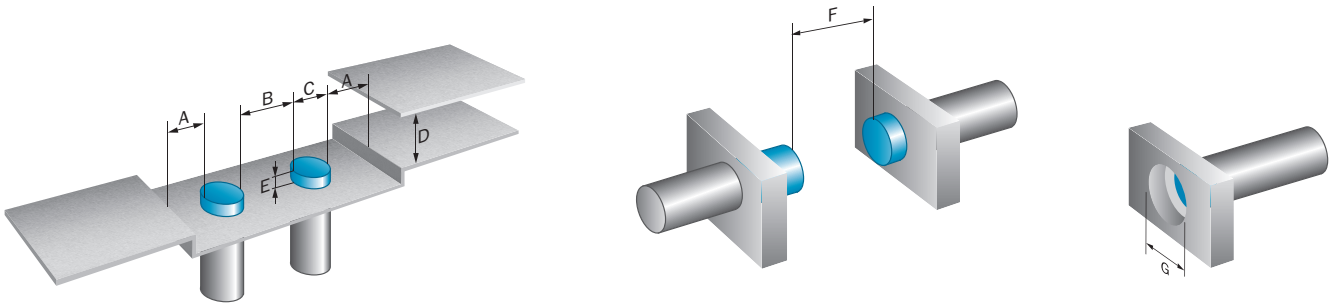
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
A	12 mm
B	36 mm
C	12 mm
D	30 mm

E	10 mm
F	60 mm
G	45 mm

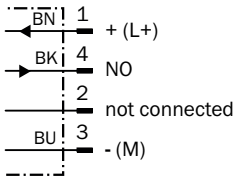
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

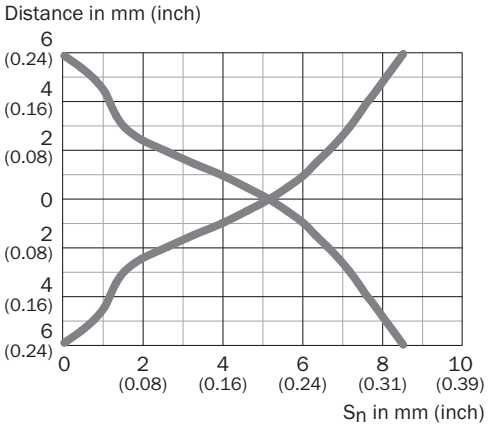
INDICACIÓN DE MONTAJE



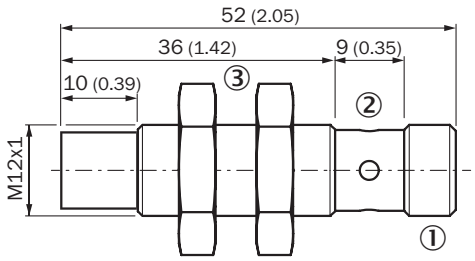
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-007



CURVA DE RESPUESTA



ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① M12 x 1
② LED de estado de conmutación, amarillo
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/6069276

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