SICK.COM



HOJA DE DATOS

IMP12-1B5NPVC0F

IMP
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IMP12-1B5NPVC0F

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IMP12-1B5NPVC0F	6050136

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Resistencia a la presión	≤ 500 bar
Alcance de detección S_n	1,5 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	1,2 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	600 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
Función de salida	Antivalente
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Grado de protección	IP68 [1]
Características especiales	Resistente a alta presión, Resistencia temperatura
Aplicaciones especiales	Aplicación hidráulica

[1] Superficie activa.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 20 % [1]
Caída de tensión	≤ 2 V [2]
Demora antes de disponibilidad	≤ 50 ms
Histéresis	1 % ... 15 % [3]
Reproducibilidad	≤ 7 % [4] [5]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 % [6] ± 15 % [7]
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Resistencia al vacío	10^{-8} Torr [8]
Anillo de obturación grande	5,3 mm x 2,4 mm
Anillo de apoyo grande	10 mm x 5,9 mm x 1 mm
Protección contra cortocircuitos	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +100 °C
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, superficie activa	Cerámica, ZrO2
Material del anillo de obturación	FPM
Longitud de caja	93 mm
Longitud de rosca utilizable	75 mm
Par de apriete	≤ 40 Nm

[1] De U_v.

[2] Con Ia = 200 mA.

[3] Típ. 8%.

[4] Ub = 20 ... 30 V CC.

[5] Ta = 23 °C ± 5 °C.

[6] –25 °C ... +70 °C.

[7] +70 °C...+100 °C.

[8] Campo de lectura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	156 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
Acero St37 (Fe)	1
Acero inoxidable (V2A)	Aprox. 0,75
Aluminio (Al)	Aprox. 0,2
Cobre (Cu)	Aprox. 0,12
Latón (Ms)	Aprox. 0,34

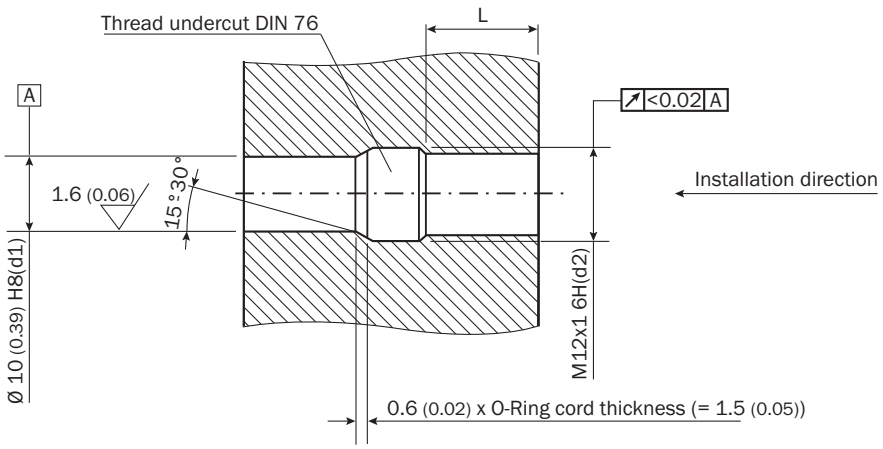
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
B	8 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	12 mm

CERTIFICADOS

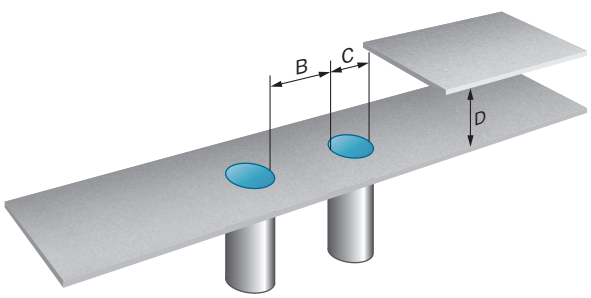
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

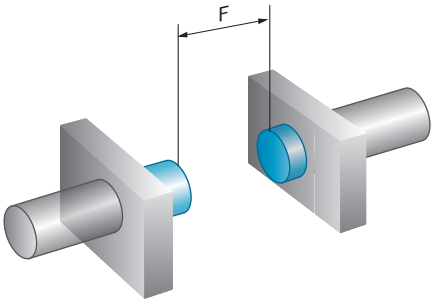
INDICACIÓN DE MONTAJE



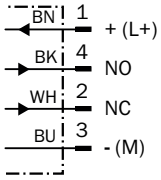
L: recommended installation depth: L≥ 0.8 (0.03) x d2

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

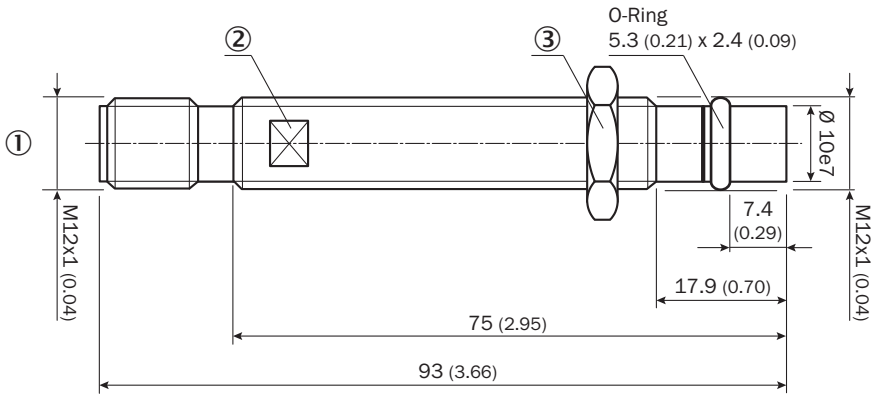




ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-006



ESQUEMA DE DIMENSIONES IMP12-XXXXXXXXF, 93 MM



Medidas en mm
① Conector macho M12 de 4 polos
② SW 10
③ SW 17

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/6050136

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