SICK.COM




HOJA DE DATOS

# IMP14-03BPOVC0S

IMP
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

# IMP14-03BPOVC0S

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| IMP14-03BPOVC0S | 6050138 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Ejecución | Métrico |
| Tamaño de rosca | M14 x 1,5 |
| Diámetro | Ø 14 mm |
| Resistencia a la presión | ≤ 500 bar |
| Alcance de detección $S_n$ | 3 mm |
| Distancia de conmutación asegurada $S_a$ | 2,4 mm |
| Instalación en metal | Enrasado |
| Frecuencia de conmutación | 500 Hz |
| Tipo de conexión | Conector macho M12 de 4 polos |
| Salida conmutada | PNP |
| Detalle salida conmutada | PNP |
| Función de salida | NC |
| Características eléctricas | C.c. 3 hilos |
| Grado de protección | IP68 [1] |
| Características especiales | Resistente a alta presión |
| 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 | ≤ 4 % [4] [5] |
| Desviación de temperatura (de $S_r$) | 15 % |
| CEM | Conforme a EN 60947-5-2 [6] |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Resistencia al vacío | $10^{-8}$ Torr [7] |
| Anillo de obturación grande | 11,5 mm x 2,0 mm |
| Protección contra cortocircuitos | ✓ |
| Resistente a impactos y oscilaciones | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +80 °C |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L |
| Material, superficie activa | Cerámica, ZrO2 |
| Material del anillo de obturación | NBR |
| Longitud de caja | 65 mm |
| Longitud de rosca utilizable | 11 mm |
| Par de apriete | ≤ 70 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] IEC61000-4-4: 1kV.

[7] 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. 0,85 |
| Aluminio (Al) | Aprox. 0 |
| Cobre (Cu) | Aprox. 0 |
| Latón (Ms) | Aprox. 0,15 |

## INDICACIÓN DE MONTAJE

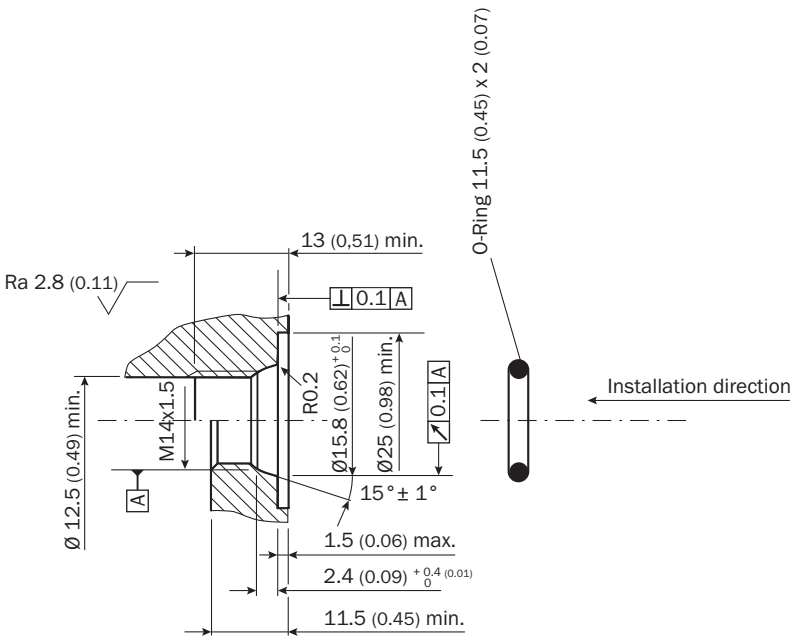
| | |
|---|---|
| Observaciones | Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje” |
| B | 12 mm |

| | |
|---|---|
| C | 14 mm |
| D | 9 mm |
| F | 20 mm |

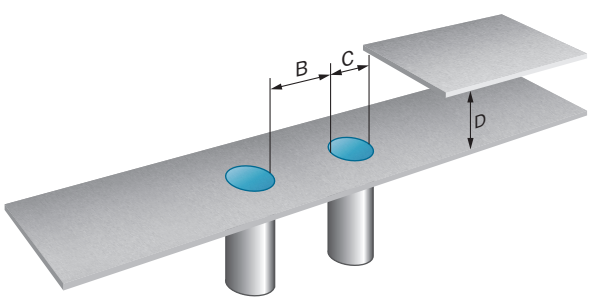
## CERTIFICADOS

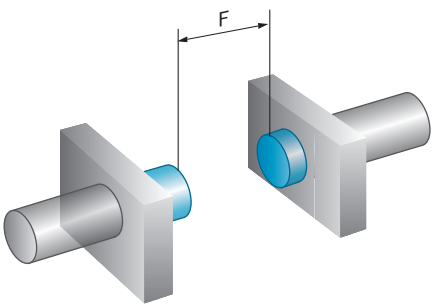
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## INDICACIÓN DE MONTAJE

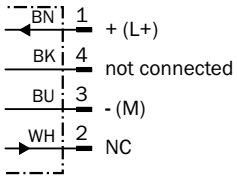



## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

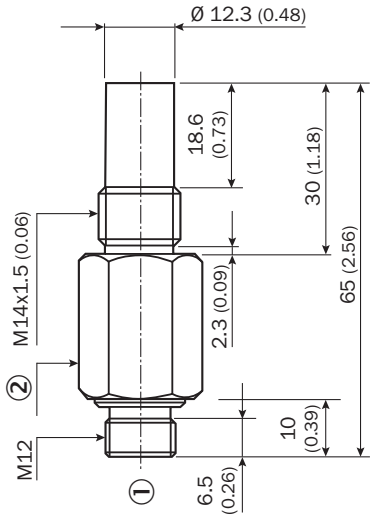


**ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-008**




**ESQUEMA DE DIMENSIONES**




Medidas en mm
① Conector macho M12 de 4 polos
② SW 19

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/6050138

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