SICK.COM



HOJA DE DATOS

# IM12-04NPO-ZC1

IM Standard
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

# IM12-04NPO-ZC1

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| IM12-04NPO-ZC1 | 6011985 |

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

## 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 $S_n$ | 4 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 | NC |
| Características eléctricas | C.c. 3 hilos |
| Grado de protección | IP67 [1] |

[1] Conforme a EN 60529.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulación | ≤ 10 % [1] |
| Caída de tensión | ≤ 1,2 V [2] |
| Demora antes de disponibilidad | ≤ 100 ms |

[1] De $U_V$.

[2] Con $I_a$ max.

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

[4] De Sr.

| | |
|---|---|
| Histéresis | 2 % ... 10 % |
| Reproducibilidad | ≤ 2 % [3] [4] |
| Desviación de temperatura (de $S_r$) | ± 10 % |
| CEM | Conforme a EN 60947-5-2 |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Protección contra cortocircuitos | ✓ |
| Supresión de pulso de encendido | ✓ |
| Resistente a impactos y oscilaciones | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +70 °C |
| Material de la carcasa | Latón, Latón, niquelado |
| Material, superficie activa | Plástico |
| Longitud de caja | 65 mm |
| Longitud de rosca utilizable | 38 mm |
| Par de apriete | ≤ 10 Nm |

[1] De $U_V$.

[2] Con $I_a$ max.

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

[4] De Sr.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 192 años |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

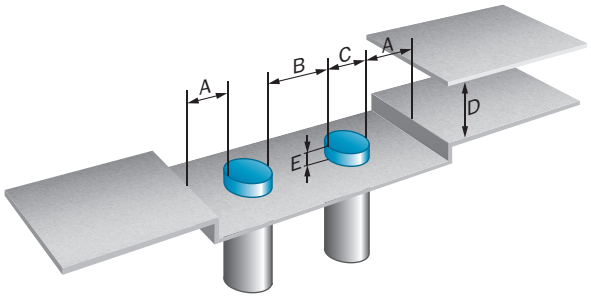
## INDICACIÓN DE MONTAJE

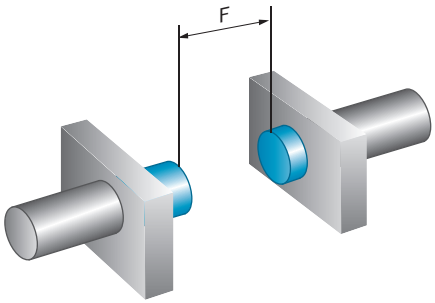
| | |
|---|---|
| Observaciones | Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje” |
| A | 12 mm |
| B | 24 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| E | 6 mm |
| F | 32 mm |

## CERTIFICADOS

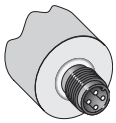
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE NO ENRASADO

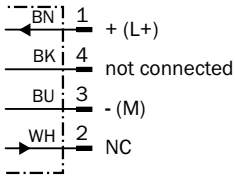


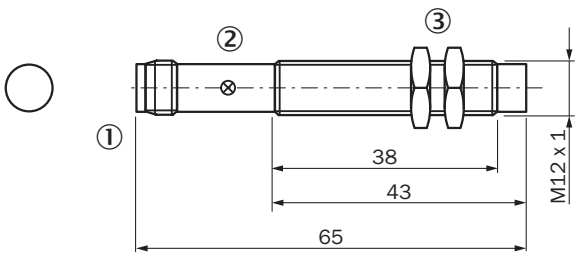

## TIPO DE CONEXIÓN



## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-008




## ESQUEMA DE DIMENSIONES




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/6011985

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