SICK.COM



HOJA DE DATOS

# IHM03-01BPOVR8S

IMM
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

# IHM03-01BPOVR8S

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| IHM03-01BPOVR8S | 1144067 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Ejecución | Cilíndrico |
| Forma de la carcasa | Estándar ultracorta |
| Diámetro | Ø 3 mm |
| Alcance de detección $S_n$ | 1 mm |
| Distancia de conmutación asegurada $S_a$ | 0,81 mm |
| Instalación en metal | Enrasado |
| Frecuencia de conmutación | 4.200 Hz |
| Tipo de conexión | Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,2 m |
| Salida conmutada | PNP |
| Detalle salida conmutada | PNP |
| Función de salida | NC |
| Características eléctricas | C.c. 3 hilos |
| Grado de protección | IP67 [1] |
| Características especiales | Asistente de ajuste visual |
| Elementos suministrados | Etiqueta de cable, Polymatic 50 (1 x) |

[1] Conforme a EN 60529.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulación | ≤ 20 % [1] |
| Caída de tensión | ≤ 2 V [2] |

[1] De $U_V$.

[2] Con Ia = 200 mA.

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

| | |
|---|---|
| Demora antes de disponibilidad | ≤ 10 ms |
| Histéresis | 1 % ... 15 % |
| Reproducibilidad | ≤ 2,5 % [3] |
| Desviación de temperatura (de $S_r$) | ≤ 10 % |
| CEM | EN 60947-5-2 |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 100 mA |
| Material del cable | PUR |
| Diámetro del cable | Ø 2,5 mm |
| 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 | Acero inoxidable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Material, superficie activa | Plástico, LCP |
| Longitud de caja | 22 mm |
| N.º de archivo UL | NRKH.E348498 |

[1] De $U_V$.

[2] Con Ia = 200 mA.

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.638 años |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## FACTORES DE REDUCCIÓN

| | |
|---|---|
| Indicación | Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar |
| Acero St37 (Fe) | 1 |
| Acero inoxidable (V2A) | Aprox. 0,81 |
| Aluminio (Al) | Aprox. 0,57 |
| Cobre (Cu) | Aprox. 0,43 |
| Latón (Ms) | Aprox. 0,61 |

## INDICACIÓN DE MONTAJE

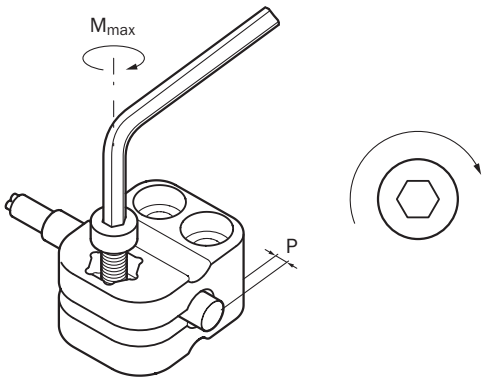
| | |
|---|---|
| Observaciones | Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje” |
| B | 3 mm |
| C | 3 mm |
| D | 3 mm |
| F | 8,5 mm |

## CERTIFICADOS

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

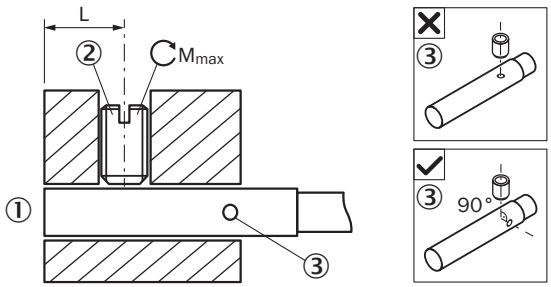
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |

## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE CON SOPORTE BEF-KH-M03




| Tipo sensor | Soporte de montaje | Saliente (P) | Par de apriete máximo ($M_{máx}$) |
|---|---|---|---|
| IHM03-0B6******<br>IHM03-01B****** | BEF-KH-M03, ref. 2101064 | 0 mm ... 2 mm / ≥ 2 mm | ≤ 0,4 Nm / ≤ 0,6 Nm |

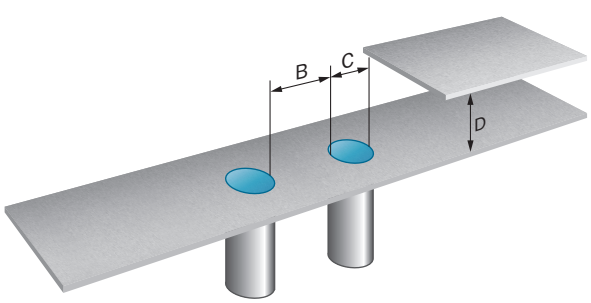
## INDICACIÓN DE MONTAJE FIJACIÓN CON TORNILLO SIN CABEZA

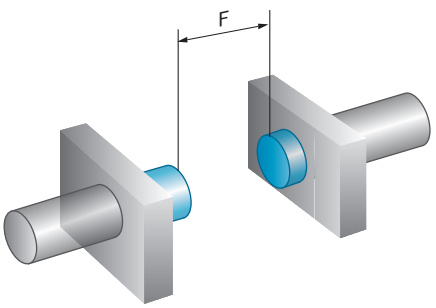



① superficie activa
② Tornillo sin cabeza recomendado: M3, punta plana
③ Indicación LED

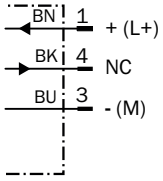
| Tipo sensor | Área de montaje (L) | Par de apriete máximo ($M_{máx}$) |
|---|---|---|
| IHM03-01B*****K | 5,5 mm ... 9 mm | ≤ 0,2 Nm |
| IHM03-0B6*****S<br>IHM03-01B*****S | 5,5 mm ... 19 mm | ≤ 0,2 Nm |

## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

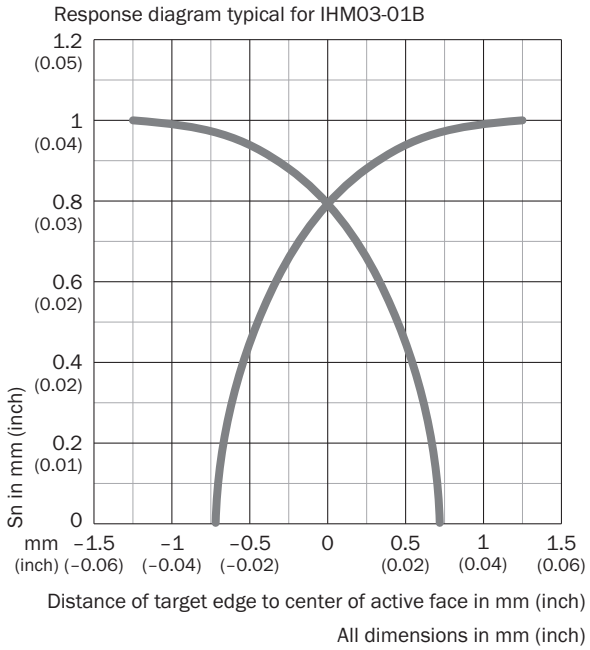


## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-004

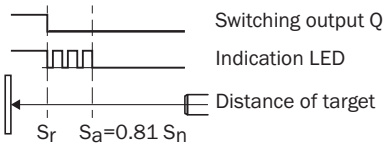



## CURVA DE RESPUESTA

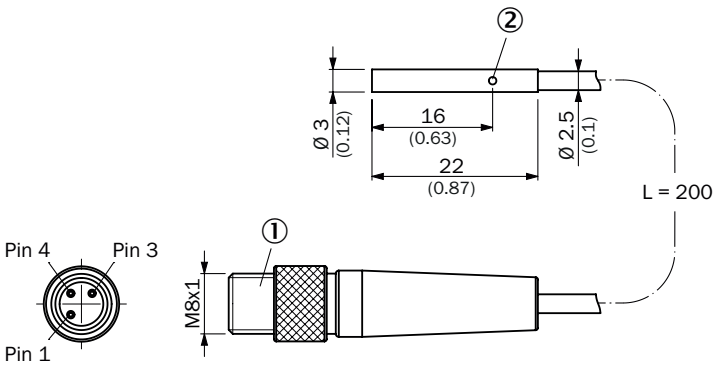



All dimensions in mm (inch)

## PRINCIPIO FUNCIONAL ASISTENTE DE AJUSTE




## ESQUEMA DE DIMENSIONES IHM03, FORMA ESTÁNDAR, ENRASADO, PIGTAIL




Medidas en mm
① Conexión
② indicador de funcionamiento

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/1144067



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