SICK.COM



HOJA DE DATOS

# IMX30-25BNSZU2S

IMX
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

# IMX30-25BNSZU2S

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| IMX30-25BNSZU2S | 1134189 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Ejecución | Métrico |
| Forma de la carcasa | Estándar ultracorta |
| Tamaño de rosca | M30 x 1,5 |
| Diámetro | Ø 30 mm |
| Alcance de detección $S_n$ | 25 mm |
| Distancia de conmutación asegurada $S_a$ | 20,25 mm |
| Instalación en metal | Casi enrasado |
| Frecuencia de conmutación | 25 Hz |
| Tipo de conexión | Cable de 3 hilos, 2 m |
| Salida conmutada | NPN |
| Detalle salida conmutada | NPN |
| Función de salida | Normalmente abierto |
| Características eléctricas | C.c. 3 hilos |
| Grado de protección | IP68 [1] |
| Características especiales | Distancia de conmutación cuádruple, Resistente a los refrigerantes y lubricantes, Asistente de ajuste visual |
| Aplicaciones especiales | Sector de refrigerantes y lubricantes |
| Elementos suministrados | Tuerca de fijación, latón, niquelado PTFE (2 x) |

[1] Conforme a EN 60529.

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |

[1] Con $I_a$ max.

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

[3] De Sr.

| | |
|---|---|
| Ondulación | ≤ 10 % |
| Caída de tensión | ≤ 2 V [1] |
| Demora antes de disponibilidad | ≤ 150 ms |
| Histéresis | 5 % ... 15 % |
| Reproducibilidad | ≤ 7 % [2] [3] |
| Desviación de temperatura (de $S_r$) | ± 10 % |
| CEM | Conforme a EN 60947-5-2 |
| Intensidad permanente $I_a$ | ≤ 200 mA |
| Corriente en vacío | ≤ 50 mA |
| Material del cable | PUR |
| Sección del conductor | 0,34 mm² |
| Diámetro del cable | Ø 4,5 mm |
| Protección contra cortocircuitos | ✓ |
| Supresión de pulso de encendido | ✓ |
| Resistente a impactos y oscilaciones | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Indicación | |
| LED amarillo | Estado de conmutación (encendido/apagado) |
| LED verde | Estado estable de encendido/apagado |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +75 °C |
| Material de la carcasa | Latón niquelado |
| Material, superficie activa | Plástico, LCP |
| Longitud de caja | 60,2 mm |
| Longitud de rosca utilizable | 55,7 mm |
| Par de apriete | ≤ 70 Nm |
| Clase de protección | III |
| N.º de archivo UL | E181493 |
| Interfaz de Servicio técnico | IO-Link como interfaz de servicio. La interfaz solo puede utilizarla el servicio técnico de SICK. |

[1] Con $I_a$ max.

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

[3] De Sr.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 411 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) | 1 |
| Aluminio (Al) | 0,3 |
| Cobre (Cu) | 0,2 |
| Latón (Ms) | 0,4 |

## INDICACIÓN DE MONTAJE

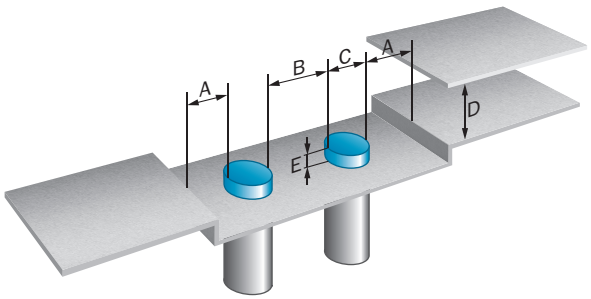
| | |
|---|---|
| Observaciones | Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje” |
| A | 35 mm |

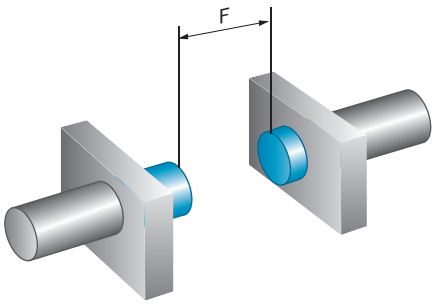
| | |
|---|---|
| B | 30 mm |
| C | 30 mm |
| D | 75 mm |
| E | 10 mm |
| F | 75 mm |

## CERTIFICADOS

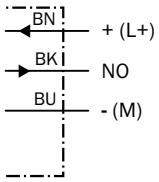
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE CASI ENRASADO

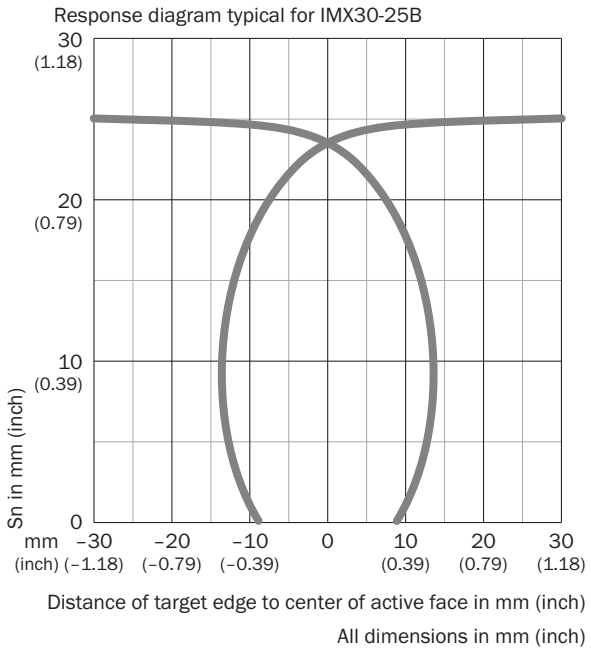


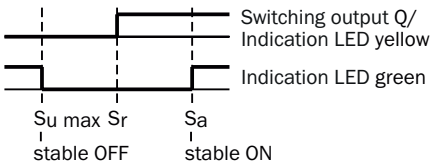

## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-001



## CURVA DE RESPUESTA

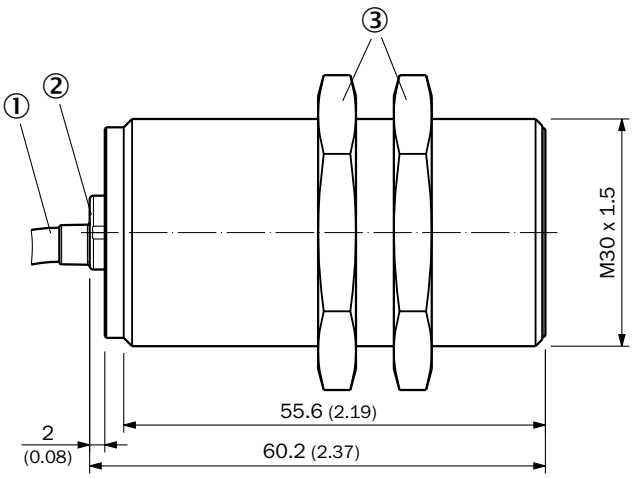



## PRINCIPIO FUNCIONAL ASISTENTE DE AJUSTE




| Indicador LED verde | Indicador LED amarillo | Estado |
|---|---|---|
| ON | Apagado | La salida está desactivada (apagada), sensor en estado apagado estable |
| Apagado | Apagado | La salida está desactivada (apagada), ningún objeto detectado |
| Apagado | ON | La salida está activada (encendida), objeto detectado |
| ON | ON | La salida está activada (encendida), sensor en estado encendido estable |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES IMX30, DISEÑO ESTÁNDAR, CABLE, CASI ENRASADO**




Medidas en mm
① Conexión
② Indicación LED
③ Tuerca de fijación (2 x); SW 36, latón niquelado

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/1134189

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