SICK.COM



HOJA DE DATOS

# IME18-20NNSZW2K

IME
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

# IME18-20NNSZW2K

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| IME18-20NNSZW2K | 1071267 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Ejecución | Métrico |
| Forma de la carcasa | Formato corto |
| Tamaño de rosca | M18 x 1 |
| Diámetro | Ø 18 mm |
| Alcance de detección $S_n$ | 20 mm |
| Distancia de conmutación asegurada $S_a$ | 16,2 mm |
| Instalación en metal | No enrasado |
| Frecuencia de conmutación | 200 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 | IP67 [1] |
| Características especiales | Distancia de conmutación triple |
| 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 |
| Ondulación | ≤ 10 % |
| Caída de tensión | ≤ 2 V [1] |

[1] Con $I_e$ max.

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

[3] De Sr.

| | |
|---|---|
| Demora antes de disponibilidad | ≤ 100 ms |
| Histéresis | 1 % ... 15 % |
| Reproducibilidad | ≤ 5 % [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 | ≤ 10 mA |
| Material del cable | PVC |
| Sección del conductor | 0,25 mm² |
| Diámetro del cable | Ø 3,9 mm |
| Protección contra cortocircuitos | ✓ |
| Supresión de pulso de encendido | ✓ |
| Resistente a impactos y oscilaciones | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Operación a temperatura ambiente | –25 °C ... +75 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | –25 °C ... +75 °C |
| Material de la carcasa | Latón, Niquelado |
| Material, superficie activa | Plástico, PA 66 |
| Longitud de caja | 48 mm |
| Longitud de rosca utilizable | 23 mm |
| Par de apriete | ≤ 30 Nm |
| N.º de archivo UL | NRKH.E181493 |

[1] Con $I_a$ max.

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

[3] De Sr.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.735 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. 0,78 |
| Aluminio (Al) | Aprox. 0,43 |
| Cobre (Cu) | Aprox. 0,37 |
| Latón (Ms) | Aprox. 0,4 |

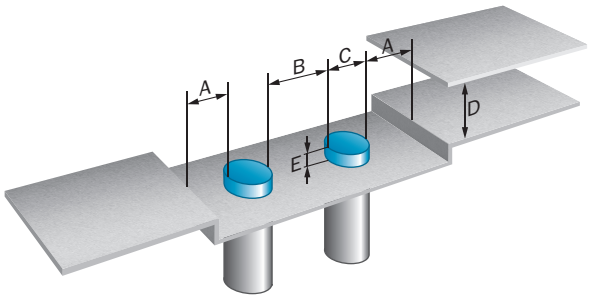
## INDICACIÓN DE MONTAJE

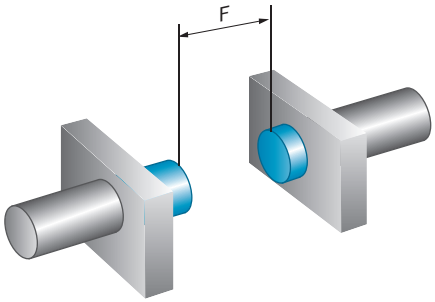
| | |
|---|---|
| Observaciones | Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje” |
| A | 30 mm |
| B | 86 mm |
| C | 18 mm |
| D | 60 mm |
| E | 20 mm |
| F | 200 mm |

## CERTIFICADOS

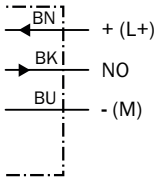
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE NO ENRASADO

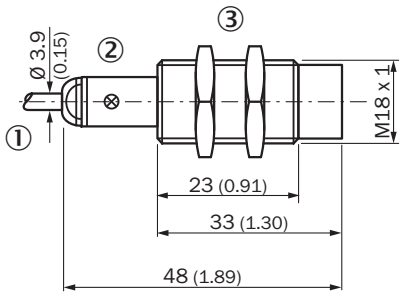



## ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-001




## ESQUEMA DE DIMENSIONES IME18 FORMA CORTA, CABLE, NO ENRASADO




Medidas en mm
① Conexión
② Indicación LED
③ Tuerca de fijación (2 x); SW 24, 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/1071267



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