SICK.COM



HOJA DE DATOS

IME18-08BDOZY2K

IME
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IME18-08BDOZY2K

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IME18-08BDOZY2K	1109636

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	8 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	6,48 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tipo de conexión	Cable de 2 hilos, 2 m, oleorresistente
Función de salida	NC
Características eléctricas	C.c. 2 hilos
Grado de protección	IP67 [1]
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	≤ 4 V [1] ≤ 4,5 V [2]
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms

[1] Con I_a = 30 mA.

[2] Con I_a max.

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

[4] De Sr.

Histéresis	5 % ... 15 %
Reproducibilidad	≤ 2 % [3] [4]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0,8 mA
Corriente de carga mín.:	≥ 3 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,25 mm²
Diámetro del cable	Ø 3,9 mm
Protección contra cortocircuitos	✓
Impulso de arranque	≤ 5 ms
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–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	33 mm
Par de apriete	≤ 40 Nm
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

[1] Con I_a = 30 mA.

[2] Con I_a max.

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

[4] De Sr.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	1.103 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. 0,8
Aluminio (Al)	Aprox. 0,45
Cobre (Cu)	Aprox. 0,4
Latón (Ms)	Aprox. 0,4

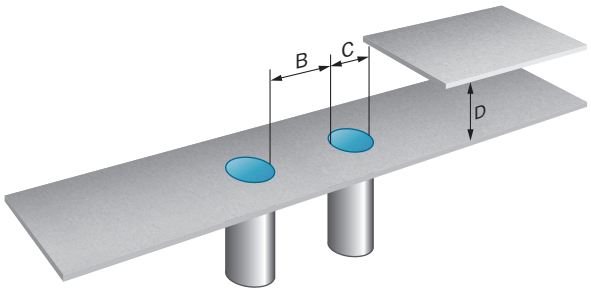
INDICACIÓN DE MONTAJE

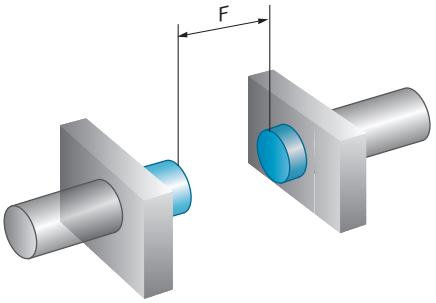
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
F	64 mm

CERTIFICADOS

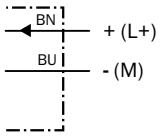
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

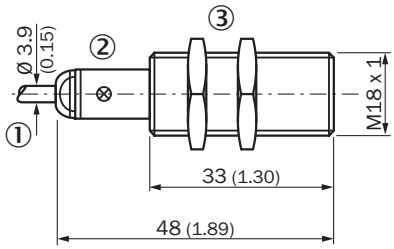




ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-012



ESQUEMA DE DIMENSIONES IME18 FORMA CORTA, CABLE, 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/1109636

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