



IM18-08NPP-ZC1

IM Standard

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IM18-08NPP-ZC1	7902933

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/IM_Standard

Imagen aproximada



Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Diseño métrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
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	No enrasado
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tipo de conexión	Conecotor macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Función de salida	Antivalente
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Grado de protección	IP68 ¹⁾
Variante especial	Color tapa = negro

¹⁾ Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 0,8 V ¹⁾
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms
Histéresis	2 % ... 10 %
Reproducibilidad	≤ 5 % ^{2) 3)}

¹⁾ Con I_a max.

²⁾ U_b y T_a constantes.

³⁾ De Sr.

Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Intensidad permanente I_a	≤ 400 mA
Protección contra cortocircuitos	✓
Protección frente a inversión de polaridad	✓
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	63 mm
Longitud de rosca utilizable	27 mm
Par de apriete	≤ 40 Nm

1) Con I_a max.

2) Ub y T_a constantes.

3) De S_r .

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	88 años
DC_{avg}	0 %

Factores de reducción

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"
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	12 mm
F	64 mm

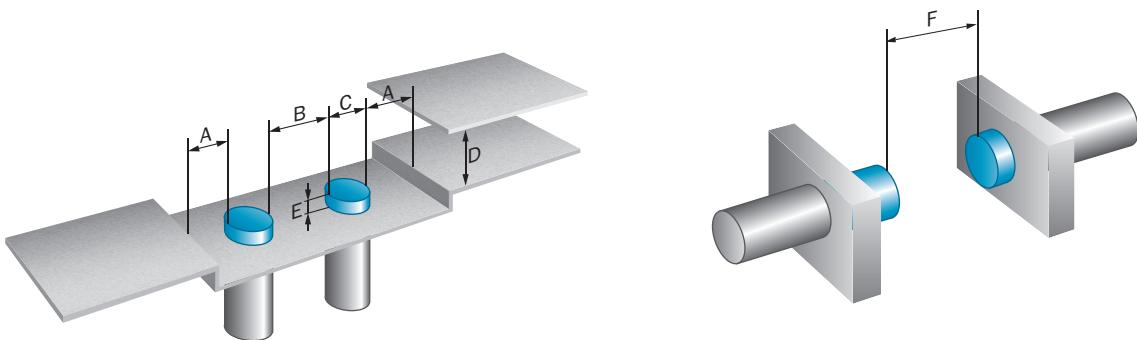
Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270101
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 6.0	27270101
eCl@ss 6.2	27270101
eCl@ss 7.0	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 8.1	27270101

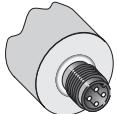
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
eCl@ss 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Indicación de montaje

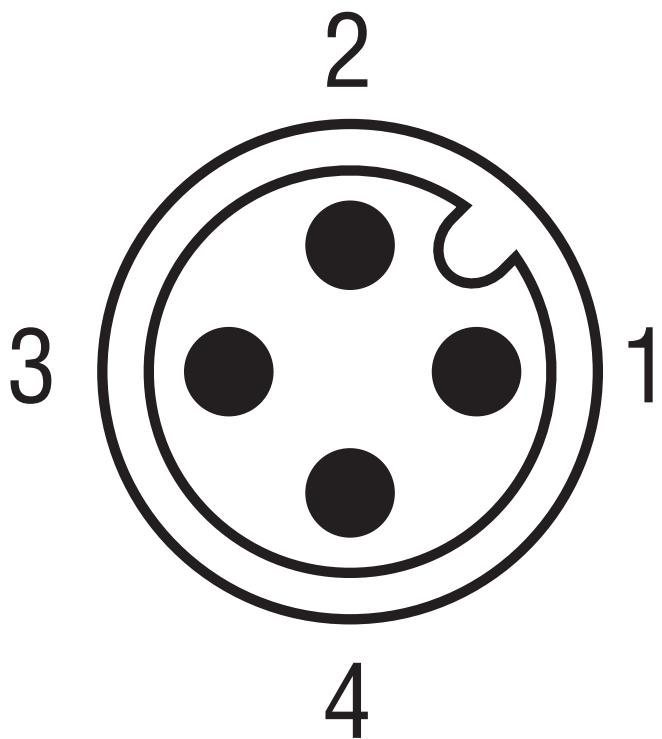
Montaje no enrasado



Tipo de conexión



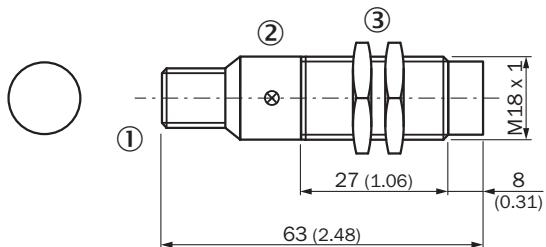
Esquema de conexión



Cd-006

BN	1	+ (L+)
BK	4	NO
WH	2	NC
BU	3	- (M)

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



① Conexión

② Indicación LED

③ Tuerca de fijación (2 x; SW 24, metal)

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/IM_Standard

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m Solo apto para sensores PNP	YI2A14-020VB3XLEAX	2096222
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m Solo apto para sensores PNP	YI2A14-050VB3XLEAX	2096223
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	DOS-1204-G	6007302
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado Cable: sin apantallar	DOS-1204-W	6007303
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto Cable: sin apantallar	STE-1204-G	6009932
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, acodado Cable: sin apantallar	STE-1204-W	6022084
Escuadra y placas de fijación			
	Placa de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WG-M18	5321870
	Escuadra de fijación para sensores M18, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M18	5308446
Soportes de fijación y alineación			
	Bloque de fijación para sensores circulares M18 sin tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KH-M18	2051481

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com