



IM18-12NNS-ZQD

IM Standard

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IM18-12NNS-ZQD	6032715

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

Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Métrico
Forma de la carcasa	Estándar ultracorta
Tamaño de rosca	M18 x 1
Diámetro	Ø 18 mm
Alcance de detección S_n	12 mm
Instalación en metal	No enrasado
Frecuencia de conmutación	300 Hz
Tipo de conexión	Cable con conector M12 de 4 polos, 1 m
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 hilos
Grado de protección	IP67 ¹⁾
Variante especial	Incluye arandelas dentadas

¹⁾ Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC
Ondulación	≤ 10 %
Caída de tensión	≤ 1 V ¹⁾
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms
Histéresis	2 % ... 15 %
Reproducibilidad	≤ 5 % ²⁾ ³⁾

¹⁾ Con I_a max.

²⁾ Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente 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
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,34 mm ²
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	Latón, Latón, niquelado
Material, superficie activa	Plástico
Longitud de caja	50 mm
Longitud de rosca utilizable	32 mm
Par de apriete	≤ 30 Nm

1) Con I_a max.

2) Tensión de alimentación U_B y temperatura ambiente T_a constantes.

3) De Sr.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	93 años
DC_{avg}	0 %

Indicación de montaje

Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	16 mm
F	96 mm

Certificados

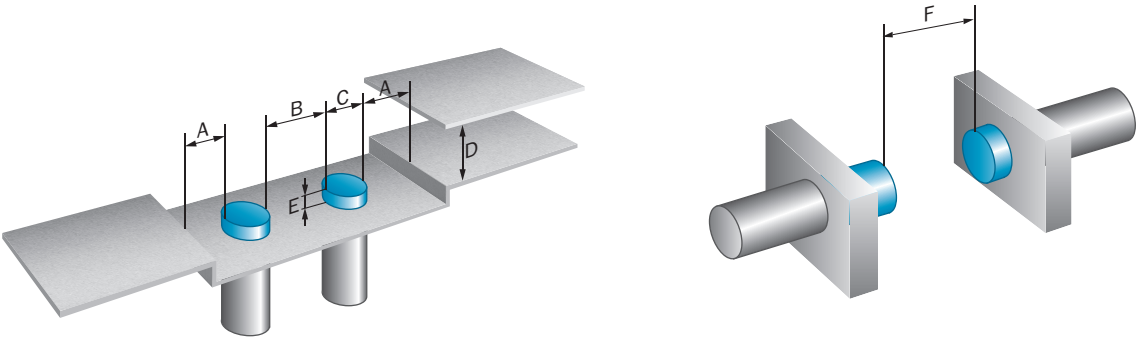
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101

ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

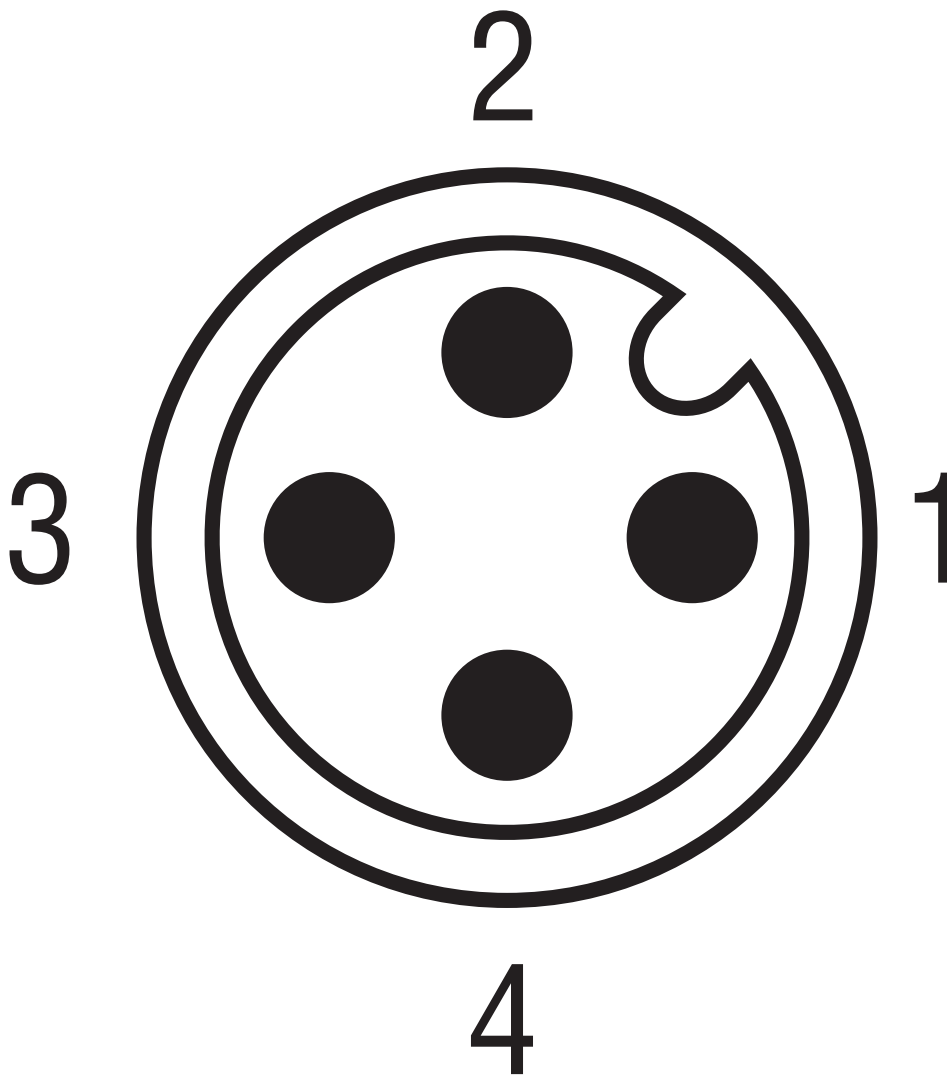
Indicación de montaje Montaje no enrasado



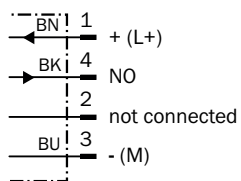
Tipo de conexión



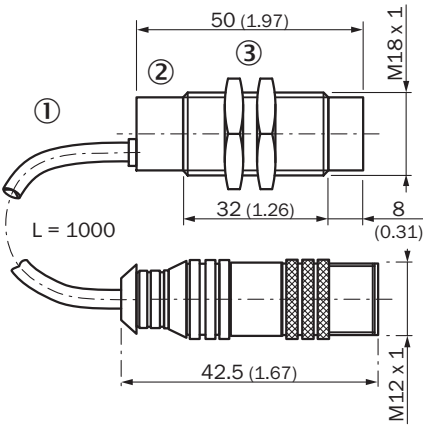
Esquema de conexión



Esquema de conexión Cd-007



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
Sistemas de fijación			
	<ul style="list-style-type: none">• Descripción: Bloque de fijación para sensores circulares M18 sin tope fijo• Material: Plástico• Detalles: Plastic (PA12), glass-fiber reinforced• Elementos suministrados: Material de fijación incluido• Apropiado para: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	<ul style="list-style-type: none">• Descripción: Placa de fijación para sensores M18• Material: Acero• Detalles: Acero, revestimiento de cinc• Elementos suministrados: Sin material de fijación• Apropiado para: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
	<ul style="list-style-type: none">• Descripción: Escuadra de fijación para sensores M18• Material: Acero• Detalles: Acero, revestimiento de cinc• Elementos suministrados: Sin material de fijación• Apropiado para: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none">• Descripción: Escuadra de fijación para sensores M18• Material: Acero inoxidable• Detalles: Acero inoxidable• Elementos suministrados: Sin material de fijación	BEF-WN-M18N	5320947

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Método de conexión: Extremo de cable abierto Indicación: Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Ecolab). Se recomienda no usar productos de limpieza de otro tipo, No resistente a los ácidos lácticos ni al peróxido de hidrógeno (H2O2) Aplicación: Entornos higiénicos y húmedos 	DOL-1204-G05MNI	6052615
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PP Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Método de conexión: Extremo de cable abierto Indicación: Este producto es resistente a los productos químicos de limpieza en general (véase Ecolab) y a otros como, por ejemplo, H2O2, CH2O2. Antes de la instalación permanente, debe comprobarse la resistencia del material al producto de limpieza que se desea utilizar., Resistente a los ácidos lácticos y al peróxido de hidrógeno (H2O2) Aplicación: Entornos higiénicos y húmedos, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	DOL-1204-G05MRN	6058476
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, de 4 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Zonas sin carga, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Indicación: Solo apto para sensores PNP Aplicación: Industria química, zonas sin carga 	YI2A14-C60VB3XLEAX	2145719
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar 	YI2A14-010VB3X-LEAX	2145720

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none">• Indicación: Solo apto para sensores PNP• Aplicación: Industria química, zonas sin carga		
	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, acodado, Con codificación A• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Cable sensor/actuador• Cable: 3 m, de 4 hilos, PVC• Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar• Indicación: Solo apto para sensores PNP• Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YI2A14-030VB3X-LEAX	2145721
	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Cable sensor/actuador• Cable: 0,6 m, de 4 hilos, PVC• Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar• Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Cable sensor/actuador• Cable: 1 m, de 4 hilos, PVC• Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar• Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708

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