



IME18-12NPSZC0S

IME

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IME18-12NPSZCOS	1040982

Incluido en el volumen de suministro: BEF-MU-M18 (1)

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



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
Distancia de conmutación asegurada S_a	9,72 mm
Instalación en metal	No enrasado
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Función de salida	Normalmente abierto
Características eléctricas	C.c. 3 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	≤ 2 V ¹⁾
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms
Histéresis	5 % ... 15 %

¹⁾ Con I_a max.

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

³⁾ De S_r .

Reproducibilidad	≤ 2 % ^{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
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
Material de la carcasa	Latón, Niquelado
Material, superficie activa	Plástico, PA 66
Longitud de caja	69 mm
Longitud de rosca utilizable	42 mm
Par de apriete	≤ 40 Nm
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

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	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. 0,8
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	36 mm
E	24 mm
F	96 mm

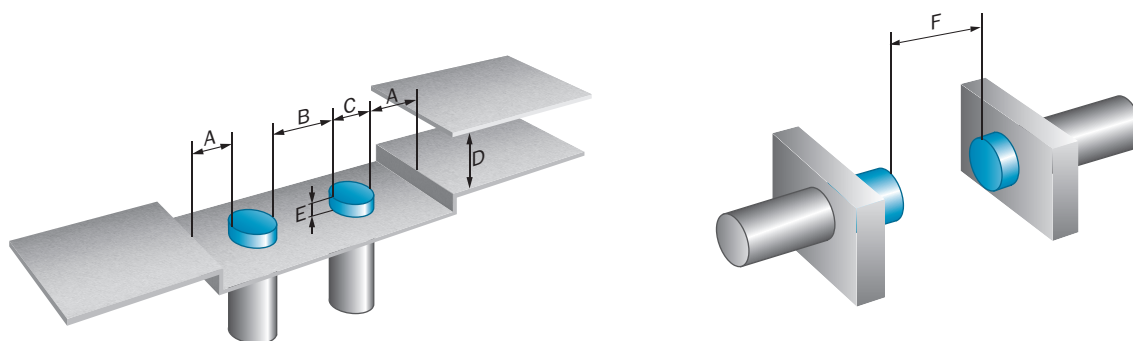
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101

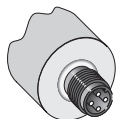
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Indicación de montaje

Montaje no engrasado

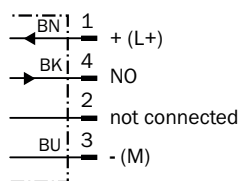


Tipo de conexión



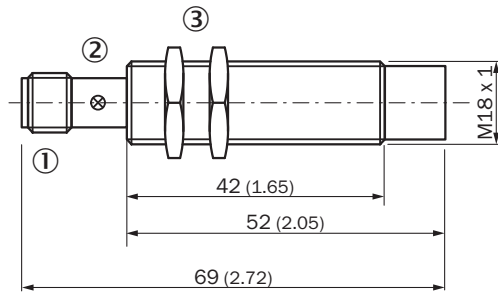
Esquema de conexión

Cd-007



Esquema de dimensiones (Medidas en mm)






IME18 estándar, conector macho, no enrasado



- 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/IME

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
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
	Bloque de fijación para sensores circulares M18 con tope fijo, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, Material de fijación incluido	BEF-KHF-M18	2051482
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 4 polos, recto, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, recto, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 4 mm ... 6 mm; cabezal B: - • 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, acodado, Con codificación A • Descripción: Sin apantallar, Cabezal A: conector hembra M12 de 4 polos, acodado, sin apantallar, para fuente de alimentación, para diámetro de cable de 3 mm ... 6,5 mm; cabezal B: - • Método de conexión: Terminales atornillados • Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<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: 2 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<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 	YF2A14-050VB3XLEAX	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: 10 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<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: 2 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<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: 5 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<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: 10 m, de 4 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

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