



IME30-20NPSZCOS

IME

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IME30-20NPSZCOS	1041046

Incluido en el volumen de suministro: BEF-MU-M30 (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	M30 x 1,5
Diámetro	Ø 30 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	500 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Detalle 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⁾

¹⁾ Con I_a max.

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

³⁾ De S_r .

Demora antes de disponibilidad	≤ 125 ms
Histéresis	5 % ... 15 %
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	71 mm
Longitud de rosca utilizable	41 mm
Par de apriete	≤ 100 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 S_r.

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	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	60 mm
E	40 mm
F	160 mm

Certificados

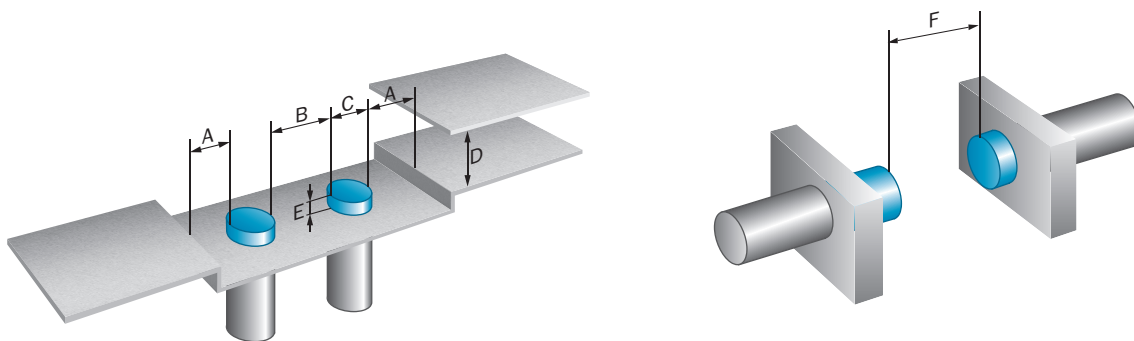
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

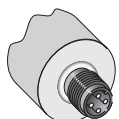
Clasificaciones

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



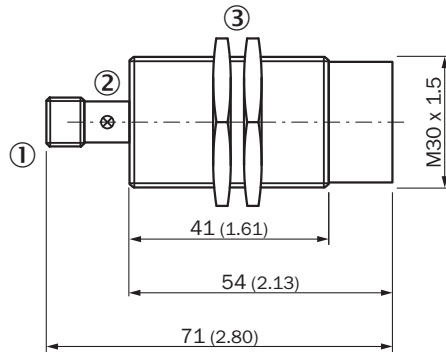
Tipo de conexión



Esquema de conexión Cd-007



Esquema de dimensiones IME30 estándar, conector macho, no enrasado



Medidas en mm

- ① Conexión
- ② Indicación LED
- ③ Tuerca de fijación (2 x); SW 36, metal

accesorios recomendados

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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación			
	Descripción: Escuadra de fijación para sensores M30 Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Sin material de fijación	BEF-WN-M30	5308445
	Descripción: Placa de fijación para sensores M30 Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Sin material de fijación	BEF-WG-M30	5321871

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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
	• 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