



# IME08-2N5PSZT0S

IME

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
IME08-2N5PSZT0S	1040854

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Ejecución</b>	Métrico
<b>Forma de la carcasa</b>	Estándar ultracorta
<b>Tamaño de rosca</b>	M8 x 1
<b>Diámetro</b>	Ø 8 mm
<b>Alcance de detección <math>S_n</math></b>	2,5 mm
<b>Distancia de conmutación asegurada <math>S_a</math></b>	2,025 mm
<b>Instalación en metal</b>	No enrasado
<b>Frecuencia de conmutación</b>	4.000 Hz
<b>Tipo de conexión</b>	Conector M8 de 3 polos
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Detalle salida conmutada</b>	PNP
<b>Función de salida</b>	Normalmente abierto
<b>Características eléctricas</b>	C.c. 3 hilos
<b>Grado de protección</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Elementos suministrados</b>	Tuerca de fijación, acero, niquelado (2 x)

<sup>1)</sup> Conforme a EN 60529.

#### Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulación</b>	≤ 10 %
<b>Caída de tensión</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Con  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Tensión de alimentación  $U_B$  y temperatura ambiente  $T_a$  constantes.

<sup>3)</sup> De  $S_r$ .

<b>Demora antes de disponibilidad</b>	≤ 100 ms
<b>Histéresis</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproducibilidad</b>	≤ 2 % <sup>2)</sup> 3)
<b>Desviación de temperatura (de S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>CEM</b>	Conforme a EN 60947-5-2
<b>Intensidad permanente I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Corriente en vacío</b>	≤ 10 mA
<b>Protección contra cortocircuitos</b>	✓
<b>Supresión de pulso de encendido</b>	✓
<b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Material de la carcasa</b>	Latón, Niquelado
<b>Material, superficie activa</b>	Plástico, PA 66
<b>Longitud de caja</b>	50 mm
<b>Longitud de rosca utilizable</b>	30 mm
<b>Par de apriete</b>	≤ 5 Nm
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E181493

1) Con I<sub>a</sub> max.

2) Tensión de alimentación U<sub>B</sub> y temperatura ambiente T<sub>a</sub> constantes.

3) De S<sub>r</sub>.

### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Factores de reducción

<b>Indicación</b>	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
<b>Acero St37 (Fe)</b>	1
<b>Acero inoxidable (V2A)</b>	Aprox. 0,8
<b>Aluminio (Al)</b>	Aprox. 0,45
<b>Cobre (Cu)</b>	Aprox. 0,4
<b>Latón (Ms)</b>	Aprox. 0,4

### Indicación de montaje

<b>Observaciones</b>	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
<b>A</b>	8 mm
<b>B</b>	16 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	7,5 mm
<b>E</b>	6 mm
<b>F</b>	20 mm

### Certificados

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

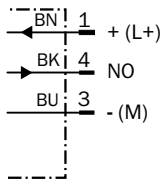
Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>ETIM 8.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

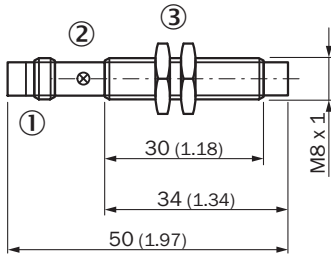
Indicación de montaje Montaje no enrasado



### Esquema de conexión Cd-002



### Esquema de dimensiones IME08 estándar, conector macho, no enrasado



Medidas en mm




- ① Conexión
- ② Indicación LED
- ③ Tuerca de fijación (2 x); SW 13, metal

### accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Sistemas de fijación</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Bloque de fijación para sensores circulares M8 con tope fijo</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plastic (PA12), glass-fiber reinforced</li> <li>• <b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> </ul>	BEF-KHF-M08	2051478
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Bloque de fijación para sensores circulares M8 sin tope fijo</li> <li>• <b>Material:</b> Plástico</li> <li>• <b>Detalles:</b> Plastic (PA12), glass-fiber reinforced</li> <li>• <b>Elementos suministrados:</b> Material de fijación incluido</li> </ul>	BEF-KH-M08	2051477
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Escuadra de fijación para sensores M8</li> <li>• <b>Material:</b> Acero</li> <li>• <b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li>• <b>Elementos suministrados:</b> Sin material de fijación</li> </ul>	BEF-WN-M08	5321721
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Placa de fijación para sensores M8</li> <li>• <b>Material:</b> Acero</li> <li>• <b>Detalles:</b> Acero, revestimiento de cinc</li> <li>• <b>Elementos suministrados:</b> Sin material de fijación</li> </ul>	BEF-WG-M08	5321722

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-G	7902077
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Conexión soldada</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> ≤ 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-0803-W	7902078
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector macho, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Terminales atornillados</li> <li>• <b>Sección de conductor permitida:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YF8U13-100VA1X-LEAX	2095885
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 2 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-100VA1X-LEAX	2096209
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, De 3 hilos, PUR sin halógenos</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites, Robots, Funcionamiento para cadenas de arrastre</li> </ul>	YF8U13-050UA1X-LEAX	2094788
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, recto, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 0,6 m, De 3 hilos, PVC</li> </ul>	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 1 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-010VA1X-LEAX	2146371
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 3 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-030VA1X-LEAX	2146372
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M8, 3 pines, acodado, Con codificación A</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 0,6 m, De 3 hilos, PVC</li> <li>• <b>Aplicación:</b> Zonas sin carga, Industria química</li> </ul>	YG8U13-C60VA1XLEAX	2146370

## 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](http://www.sick.com)