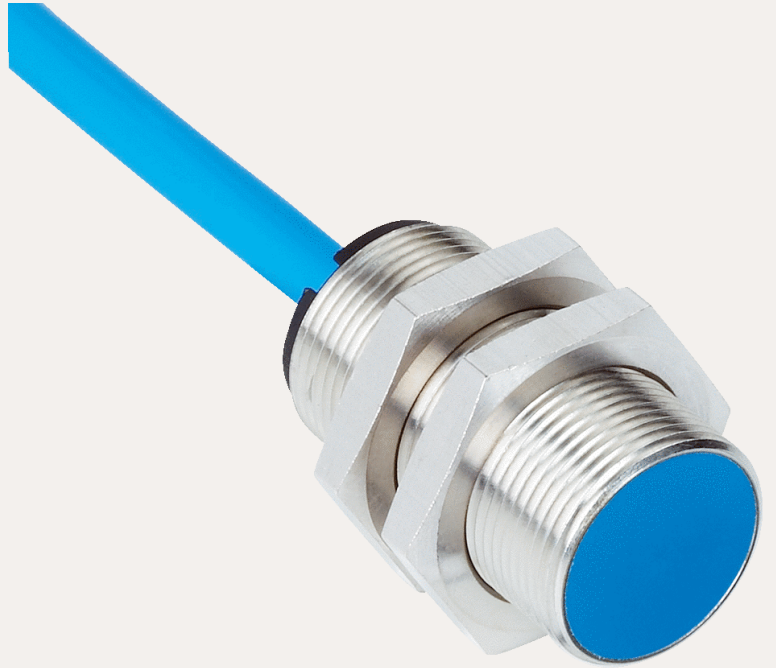




HOJA DE DATOS

IM12-02B-N-ZW0

IMN
Sensores de proximidad inductivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IM12-02B-N-ZW0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IM12-02B-N-ZW0	6021124

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/IMN



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Alcance de detección S_n	2 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	1,62 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	1.200 Hz
Tipo de conexión	Cable de 2 hilos, 2 m
Salida conmutada	NAMUR
Detalle salida conmutada	NAMUR
Función de salida	NC
Grado de protección	IP67 ¹⁾
Características especiales	ATEX
Aplicaciones especiales	Atmósferas potencialmente explosivas
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, latón, niquelado PTFE (2 x)

¹⁾ Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	7,5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
Histéresis	1 % ... 15 %
Desviación de temperatura (de S_n)	± 10 %
CEM	Según EN 60947-5-6

¹⁾ Cuando se usa fuera de la zona potencialmente explosiva.

²⁾ Solo para conectar a un circuito eléctrico con seguridad intrínseca con certificación propia.

³⁾ 1 kΩ.

Consumo de energía, atenuado	$\leq 1 \text{ mA}$
Consumo de energía, sin atenuar:	$\geq 2,2 \text{ mA}$
Material del cable	PVC
Sección del conductor	$0,34 \text{ mm}^2$
Diámetro del cable	$\varnothing 4,9 \text{ mm}$
Resistividad del conductor	50Ω
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	$-20 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Material de la carcasa	Latón, Niquelado
Material, superficie activa	Plástico, PTB
Longitud de caja	30 mm
Longitud de rosca utilizable	29 mm
Par de apriete	7 Nm
Peso	+ 130 g
Certificación de examen	PTB 03 ATEX 2037
Categoría para zonas con riesgo de explosión	1G
Tensión de entrada $U_{\text{máx.}}$	$15 \text{ V}^{2)}$
Potencia de entrada $P_{\text{máx.}}$	$120 \text{ mW}^{2)}$
Corriente de entrada $I_{\text{máx.}}$	$50 \text{ mA}^{2)}$
Capacitancia interna máxima C_i	$140 \text{ nF}^{2)}$
Inductancia interna máxima L_i	$340 \mu\text{H}^{2)}$
Tensión nominal	$8,2 \text{ V DC}^{3)}$
Marcado de los aparatos	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta $-20 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

¹⁾ Cuando se usa fuera de la zona potencialmente explosiva.

²⁾ Solo para conectar a un circuito eléctrico con seguridad intrínseca con certificación propia.

³⁾ 1 kΩ.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

MTTF _D	7.577 años
DC _{avg}	0%
TM (tiempo de uso)	20 años

FACTORES DE REDUCCIÓN

Indicación	Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar
Acero inoxidable (V2A)	Aprox. 0,7
Aluminio (Al)	Aprox. 0,4
Cobre (Cu)	Aprox. 0,3
Latón (Ms)	Aprox. 0,5

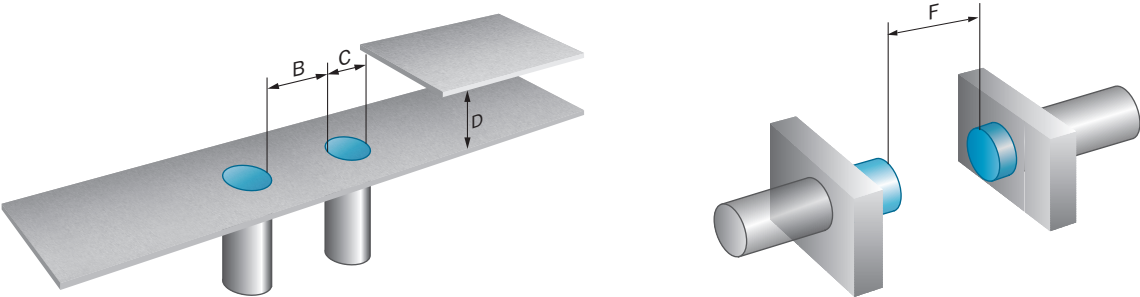
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
B	12 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	16 mm

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
ATEX certificate	✓

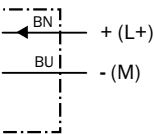
INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO



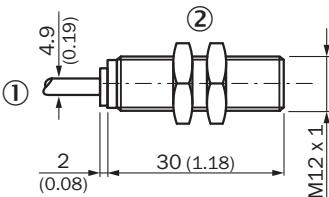
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-012



ESQUEMA DE DIMENSIONES IM12 NAMUR, ENRASADO



- Medidas en mm
- ① Conexión
 - ② Tuerca de fijación (2 x); SW 17, metal

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6021124



SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensorica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.