



HOJA DE DATOS

IM18-05B-N-ZW0

IMN
Sensores de proximidad inductivos

SICK

Sensor Intelligence

SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

IM18-05B-N-ZW0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
IM18-05B-N-ZW0	6021126

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



Imagen aproximada

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M18 x 1
Diámetro	Ø 18 mm
Alcance de detección S_n	5 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	4,05 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de conmutación	720 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	≤ 1 mA
Consumo de energía, sin atenuar:	≥ 2,2 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,5 mm ²
Diámetro del cable	Ø 5,4 mm
Resistividad del conductor	50 Ω
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C
Material de la carcasa	Latón, Niquelado
Material, superficie activa	Plástico, PTB
Longitud de caja	33 mm
Longitud de rosca utilizable	32 mm
Par de apriete	35 Nm
Peso	+ 171 g
Certificación de examen	PTB 03 ATEX 2037
Categoría para zonas con riesgo de explosión	1G, 2G
Tensión de entrada U _i máx.	15 V ²⁾
Potencia de entrada P _i máx.	120 mW ²⁾
Corriente de entrada I _i máx.	50 mA ²⁾
Capacitancia interna máxima C _i	145 nF ²⁾
Inductancia interna máxima L _i	45 µH ²⁾
Tensión nominal	8,2 V DC ³⁾
Marcado de los aparatos	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C, II 2 G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 °C ... +70 °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	7.515 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

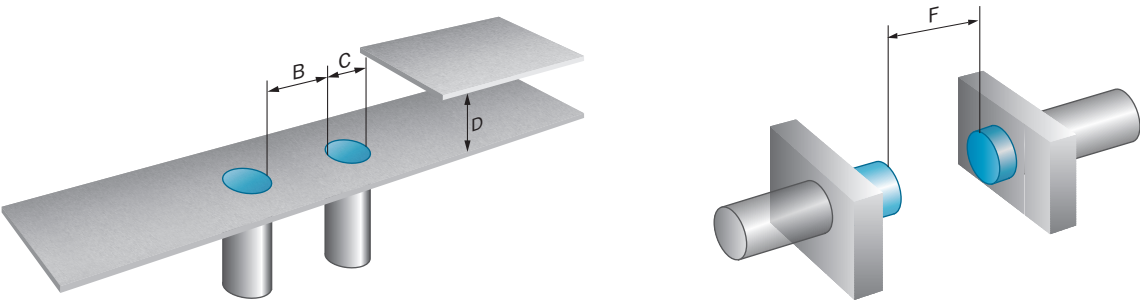
INDICACIÓN DE MONTAJE

Observaciones	Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje"
B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
F	40 mm

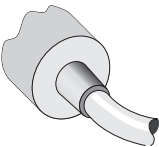
CERTIFICADOS

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

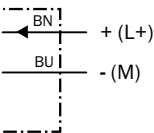
INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO



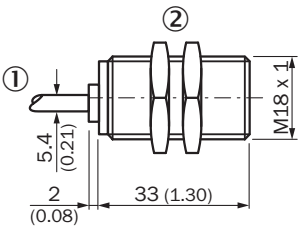
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-012



ESQUEMA DE DIMENSIONES IM18 NAMUR, ENRASADO



Medidas en mm

① Conexión

② Tuerca de fijación (2 x); SW 24, 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/6021126



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.