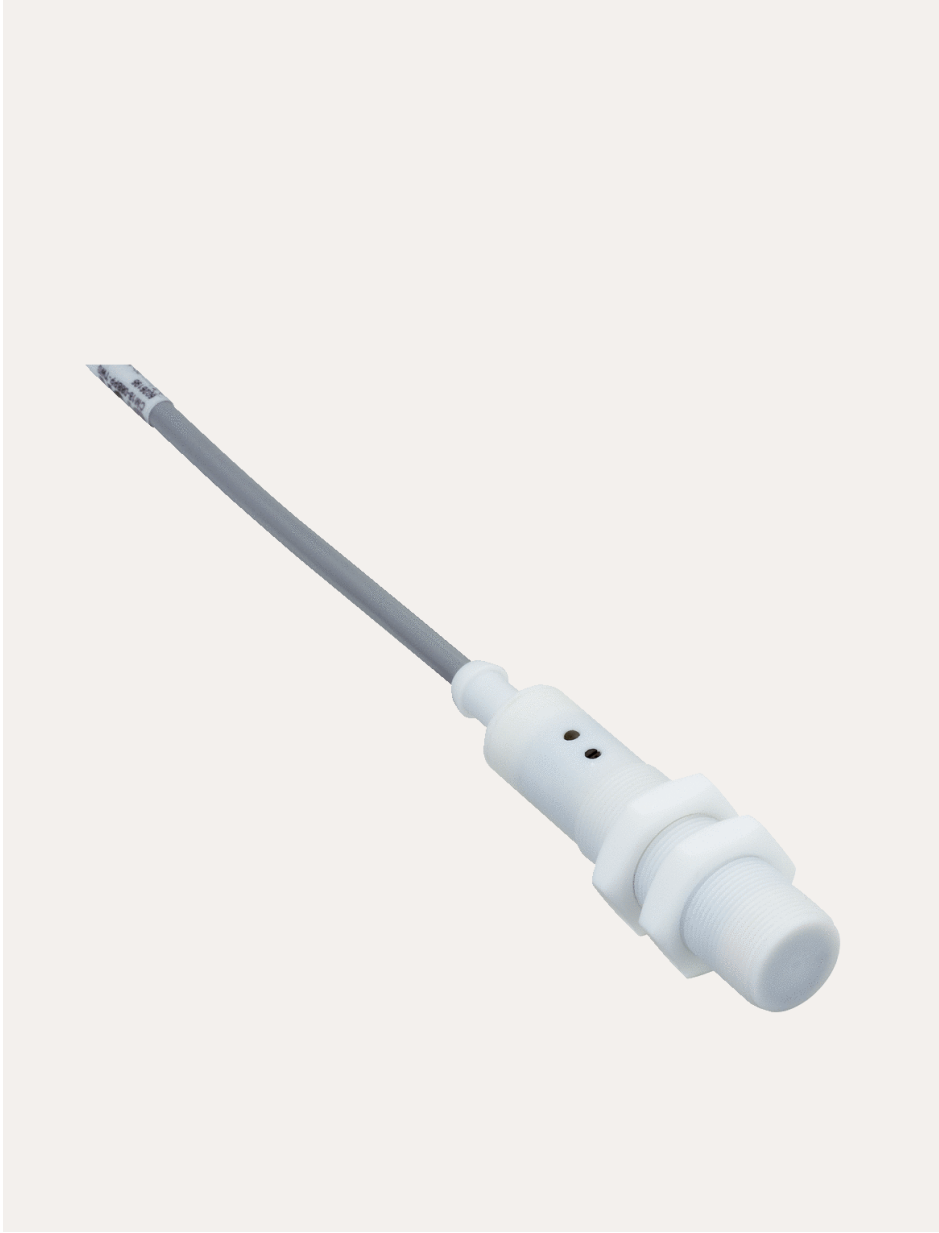
SICK.COM



HOJA DE DATOS

CM18-08BNP-TW0

CM
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CM18-08BNP-TW0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CM18-08BNP-TW0	6026194

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M18 x 1
Diámetro	Ø 18 mm
Alcance de detección S_n	3 mm ... 8 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	5,76 mm
Instalación	Enrasado
Frecuencia de conmutación	30 Hz
Tipo de conexión	Cable de 4 hilos, 2 m [1]
Salida conmutada	NPN
Detalle salida conmutada	NPN
Función de salida	Antivalente
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Ajuste Potenciómetro	 Sensibilidad (270°)
Grado de protección	IP67 [2]
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, plástico PTFE (2 x) Destornillador para el ajuste del potenciómetro (1 x)

[1] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

[2] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	10 V DC ... 36 V DC
Ondulación	≤ 10 % [1]
Caída de tensión	≤ 2,5 V DC [2]
Consumo de corriente	10 mA [3]
Demora antes de disponibilidad	≤ 100 ms
Histéresis	4 % ... 20 %
Reproducibilidad	≤ 5 % [4] [5]
Desviación de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme a EN 60947-5-2 [6]
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,34 mm²
Protección contra cortocircuitos	✓
Supresión de pulso de encendido	✓
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +60 °C
Material de la carcasa	Revestimiento de teflón (PTFE), PTFE
Longitud de caja	71,5 mm
Longitud de rosca utilizable	46,5 mm
Par de apriete	≤ 2,6 Nm

[1] De Ub.

[2] Con I_a max.

[3] Sin carga.

[4] De Sr.

[5] Tensión de alimentación U_a y temperatura ambiente Ta constantes.

[6] En las aplicaciones críticas desde el punto de vista de compatibilidad electromagnética, las magnitudes perturbadoras de las líneas podrían estar dentro de la gama de frecuencias del oscilador. Esto podría provocar cambios en la señal de salida. (consulte las instrucciones de uso).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	897 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
Metal	1
Agua	1
PVC	Aprox. 0,4
Aceite	Aprox. 0,25
Vidrio	0,6
Cerámica	0,5
Alcohol	0,7
Madera	0,2 ... 0,7

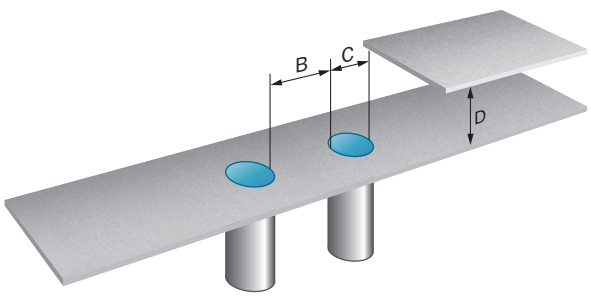
INDICACIÓN DE MONTAJE

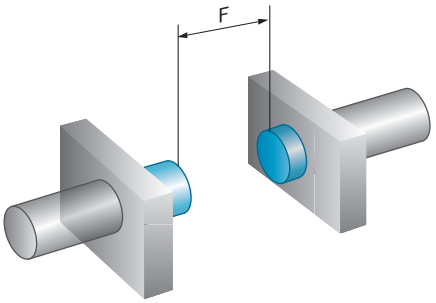
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

CERTIFICADOS

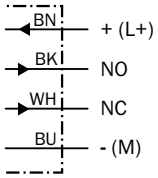
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE ENRASADO

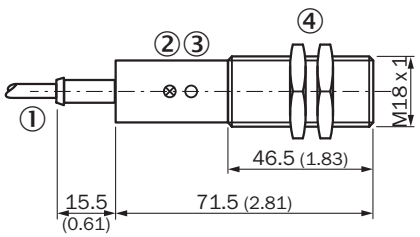




ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-005



ESQUEMA DE DIMENSIONES CM18 PTFE, ENRASADO, CABLE



Medidas en mm
① Conexión
② Indicación LED
③ potenciómetro
④ tuerca de fijación (2 x); SW 34, plástico

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/6026194

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 sensórica 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.

SICK
Sensor Intelligence