SICK.COM



HOJA DE DATOS

CM12-08EBO-KC1

CM
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CM12-08EBO-KC1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CM12-08EBO-KC1	6078709

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M12 x 1
Diámetro	Ø 12 mm
Alcance de detección S_n	0,5 mm ... 8 mm [1] 0,5 mm ... 4 mm [2]
Distancia de conmutación asegurada S_a	5,76 mm
Instalación	No enrasado / enrasado [3]
Frecuencia de conmutación	15 Hz
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP / NPN
Detalle salida conmutada	PNP / NPN
Función de salida	NC o NA
Características del tipo de conmutación	Programable por cable [4]
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Ajuste	
Tecla teach-in	Sensibilidad
Cable/terminal	Sensibilidad
Grado de protección	IP68 (Conforme a EN 60529) [5]
Características especiales	Función de salida programable (ajuste de fábrica: contacto normalmente cerrado)
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, plástico PA12 (2 x)

[1] En montajes no enrasados.

[2] En montajes enrasados.

[3] En montajes enrasados no son necesarios los procesos de aprendizaje.

[4] Detección automática.

[5] 1,3 m de profundidad de agua/ 60 min.

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	12 mA [3]
Demora antes de disponibilidad	≤ 120 ms
Histéresis	3 % ... 20 %
Reproducibilidad	≤ 5 % [4] [5]
CEM	Conforme a EN 60947-5-2 [6]
Intensidad permanente I_a	≤ 200 mA
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	–20 °C ... +85 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C
Material de la carcasa	Plástico
Longitud de caja	84,7 mm
Longitud de rosca utilizable	46,5 mm
Par de apriete	≤ 1 Nm
N.º de archivo UL	NRKH.E191603

[1] De Ub.

[2] Con I_a max.

[3] Sin carga.

[4] De Sr.

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

[6] En montajes no enrasados, al menos 1 x Sn y sensor conectado tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	607 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

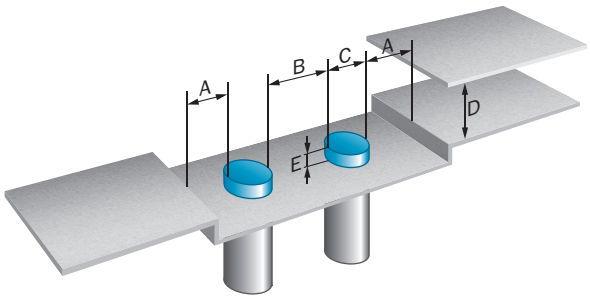
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”

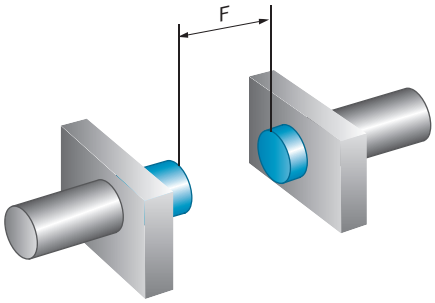
A	8 mm
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	6 x S_n (máx. 48 mm)

CERTIFICADOS

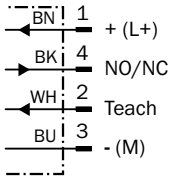
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE NO ENRASADO

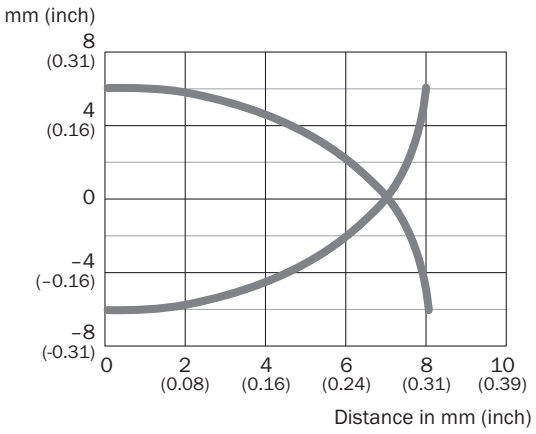




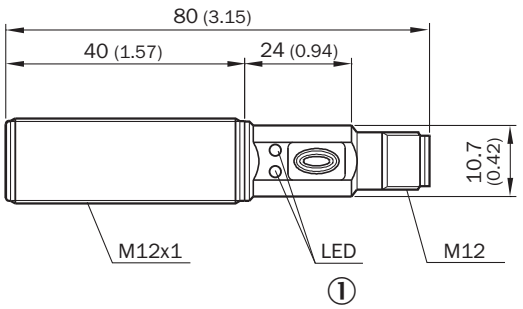
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-235



CURVA DE RESPUESTA CM12



ESQUEMA DE DIMENSIONES CM12, CONECTOR MACHO



Medidas en mm
① LED amarillo: salida conmutada activa;
① LED verde: fuente de alimentación y reservas de señal

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/6078709

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