SICK.COM



HOJA DE DATOS

CM30-25NAP-KW1

CM
Sensores de proximidad capacitivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE PROXIMIDAD CAPACITIVOS

CM30-25NAP-KW1

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CM30-25NAP-KW1	6028413

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Ejecución	Métrico
Tamaño de rosca	M30 x 1,5
Diámetro	Ø 30 mm
Alcance de detección S_n	4 mm ... 25 mm
Distancia de conmutación asegurada S_a	18 mm
Instalación	No enrasado
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Tipo de conexión	Cable de 2 hilos, 2 m [1]
Función de salida	NC o NA
Características eléctricas	C.a. 2 hilos
Ajuste	
Potenciómetro	Sensibilidad (11 revoluciones)
Grado de protección	IP67 (Conforme a EN 60529)
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, plástico PA12 (2 x) Destornillador para el ajuste del potenciómetro (1 x)

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

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	20 V AC ... 250 V AC
Ondulación	≤ 10 % [1]
Caída de tensión	≤ 10 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	≤ 500 mA
Material del cable	PVC
Sección del conductor	0,5 mm²
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 ... +80 °C
Material de la carcasa	Plástico, PBT
Longitud de caja	75,6 mm
Longitud de rosca utilizable	50 mm
Par de apriete	≤ 7,5 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

$MTTF_D$	815 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

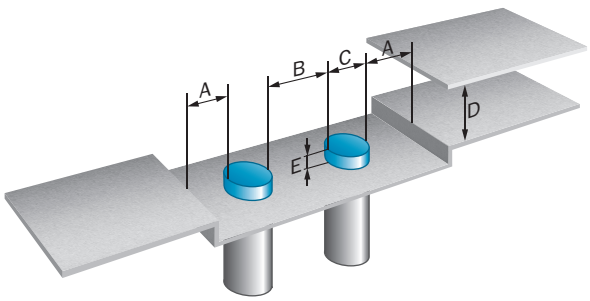
Observaciones	Véase el gráfico pertinente “Indicaciones de montaje”

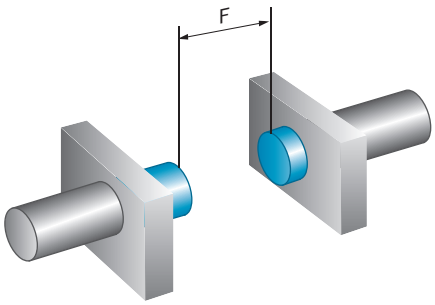
A	30 mm
B	60 mm
C	30 mm
D	75 mm
E	14,5 mm Para uso en condiciones críticas, el sensor debe probarse en la aplicación

CERTIFICADOS

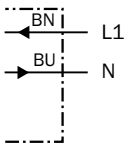
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

INDICACIÓN DE MONTAJE MONTAJE NO ENRASADO

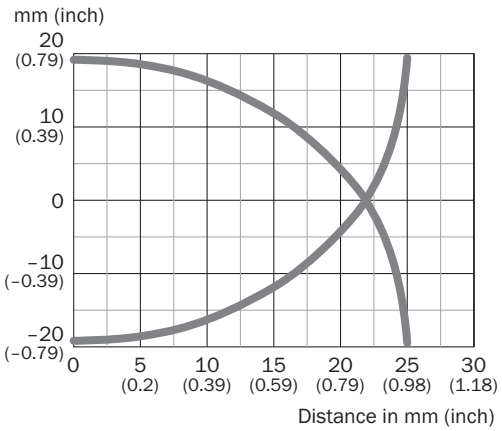




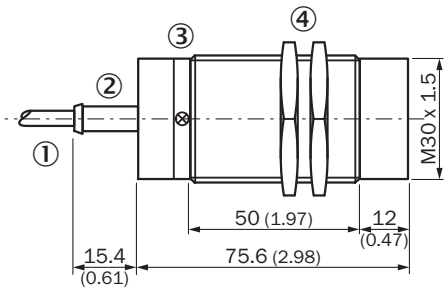
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-013



CURVA DE RESPUESTA CM30, MONTAJE NO ENRASADO



ESQUEMA DE DIMENSIONES CM30, NO ENRASADO, CABLE



Medidas en mm
① Conexión
② Indicación LED
③ potenciómetro para ajustar la sensibilidad
④ tuerca de fijación (2 x); SW 36, 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/6028413

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