



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CM30-16BPP-KC1	6020475

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CM

Datos técnicos detallados

Características

Ejecución	Diseño métrico
Tamaño de rosca	M30 x 1,5
Diámetro	Ø 30 mm
Alcance de detección S_n	2 mm ... 16 mm
Distancia de comutación asegurada S_a	11,52 mm
Instalación en metal	Enrasado
Frecuencia de comutación	50 Hz
Tipo de conexión	Conecotor macho M12 de 4 polos
Salida conmutada	PNP
Función de salida	Antivalente
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Ajuste	Potenciómetro (Sensibilidad)
Grado de protección	IP67 ¹⁾

¹⁾ 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
Histeresis	4 % ... 20 %

¹⁾ De Ub.²⁾ Con I_a max.³⁾ Sin carga.⁴⁾ De Sr.⁵⁾ Ub y 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).

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
Protección contra cortocircuitos	✓
Protección frente a inversión de polaridad	✓
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	79 mm
Longitud de rosca utilizable	50 mm
Par de apriete	7,5 Nm
Elementos suministrados	Tuerca de fijación, plástico PA12 (2 x) Destornillador para el ajuste del potenciómetro (1 x)

1) De Ub.

2) Con I_a max.

3) Sin carga.

4) De Sr.

5) Ub y T_a 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	57,2 años
DC_{avg}	0 %

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	30 mm
C	30 mm
D	48 mm

Clasificaciones

ECI@ss 5.0	27270102
-------------------	----------