



Imagen aproximada



## Información sobre pedidos

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/CM](http://www.sick.com/CM)

## Datos técnicos detallados

## Características

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

<sup>1)</sup> Conforme a EN 60529.

## Mecánica/Electrónica

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Tensión de alimentación</b>        | 10 V DC ... 36 V DC      |
| <b>Ondulación</b>                     | ≤ 10 % <sup>1)</sup>     |
| <b>Caída de tensión</b>               | ≤ 2,5 V DC <sup>2)</sup> |
| <b>Consumo de corriente</b>           | 10 mA <sup>3)</sup>      |
| <b>Demora antes de disponibilidad</b> | ≤ 100 ms                 |
| <b>Histéresis</b>                     | 4 % ... 20 %             |

<sup>1)</sup> De Ub.<sup>2)</sup> Con  $I_a$  max.<sup>3)</sup> Sin carga.<sup>4)</sup> De Sr.<sup>5)</sup> Ub y Ta constantes.<sup>6)</sup> 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).

|   |  |
|---|--|
| <b>Reproducibilidad</b>                             | ≤ 5 % <sup>4) 5)</sup>   |
| <b>Desviación de temperatura (de S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %   |
| <b>CEM</b>  | Conforme a EN 60947-5-2 <sup>6)</sup>  |
| <b>Intensidad permanente I<sub>a</sub></b>          | ≤ 200 mA   |
| <b>Protección contra cortocircuitos</b>             | ✓  |
| <b>Protección frente a inversión de polaridad</b>   | ✓  |
| <b>Supresión de pulso de encendido</b>              | ✓  |
| <b>Resistente a impactos y oscilaciones</b>         | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm   |
| <b>Operación a temperatura ambiente</b>             | -25 °C ... +80 °C  |
| <b>Material de la carcasa</b>                       | Plástico, PBT  |
| <b>Longitud de caja</b>                             | 79 mm  |
| <b>Longitud de rosca utilizable</b>                 | 50 mm  |
| <b>Par de apriete</b>                               | 7,5 Nm   |
| <b>Elementos suministrados</b>                      | Tuerca de fijación, plástico PA12 (2 x)<br>Destornillador para el ajuste del potenciómetro (1 x) |

1) De Ub.

2) Con I<sub>a</sub> 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).

## Características técnicas de seguridad

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 57,2 años |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Factores de reducción

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Indicación</b> | Estos valores deben ser considerados como valores de referencia que pueden variar |
| <b>Metal</b>      | 1   |
| <b>Agua</b>       | 1   |
| <b>PVC</b>        | Aprox. 0,4  |
| <b>Aceite</b>     | Aprox. 0,25   |
| <b>Vidrio</b>     | 0,6   |
| <b>Cerámica</b>   | 0,5   |
| <b>Alcohol</b>    | 0,7   |
| <b>Madera</b>     | 0,2 ... 0,7   |

## Indicación de montaje

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Observaciones</b> | Véase el gráfico pertinente "Indicaciones de montaje" |
| <b>B</b>             | 30 mm   |
| <b>C</b>             | 30 mm   |
| <b>D</b>             | 48 mm   |

## Clasificaciones

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b> | 27270102 |
|-------------------|----------|