





### Información sobre pedidos

| Tipo        | N.º de artículo |
|-------------|-----------------|
| IN30-E0407K | 6034582         |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/IN3000\\_Direct](http://www.sick.com/IN3000_Direct)



### Datos técnicos detallados

#### Características

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Principio del sensor</b>                          | Inductivo                     |
| <b>Número de salidas seguras</b>                     | 2                             |
| <b>Diámetro de la carcasa</b>                        | M12                           |
| <b>Zona de liberación</b>                            | 0,5 mm ... 4 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Distancia de apagado asegurada S<sub>ar</sub></b> | 6 mm                          |
| <b>Direcciones de actuación</b>                      | 5                             |
| <b>Superficies sensoras activas</b>                  | 1                             |

<sup>1)</sup> Valores válidos para el acero (FE360).

#### Características técnicas de seguridad

|  |  |
|--|--|
| <b>Nivel de integridad de seguridad</b>  | SIL 2 (IEC 61508)  |
| <b>Categoría</b>   | Categoría 2 (EN ISO 13849)   |
| <b>Performance Level</b>   | PL d (EN ISO 13849)  |
| <b>PFH<sub>D</sub> (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)</b> | 1,0 x 10 <sup>-7</sup>   |
| <b>TM (tiempo de uso)</b>  | 10 años (EN ISO 13849) <sup>1)</sup><br>20 años (EN ISO 13849) <sup>2)</sup> |
| <b>Tipo</b>  | Tipo 3 (EN ISO 14119)  |
| <b>Nivel de codificación del accionador</b>  | Sin codificación (EN ISO 14119)  |

<sup>1)</sup> Con -25 °C ... +70 °C y 5% ... 95% de humedad relativa del aire.

<sup>2)</sup> Con +10 °C ... +40 °C y 5% ... 70% de humedad relativa del aire.

#### Funciones

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Conexión de sensores en cascada segura</b> | Con Flexi Loop (con diagnóstico) |
|---|----------------------------------|

#### Interfaz

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Tipo de conexión</b>        | Conector de enchufe, M12 de 4 polos |
| Material de la tuerca de unión | Acero inoxidable                    |
| <b>Elementos de indicación</b> | LEDs                                |
| Indicación de potencia         | ✓                                   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Indicación de estado | ✓ |
|----------------------|---|

#### Sistema eléctrico

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Clase de protección</b>                   | III (EN 50178)                    |
| <b>Tensión de alimentación V<sub>s</sub></b> | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| <b>Tipo de salida</b>                        | Salida de semiconductor           |
| <b>Tiempo de respuesta</b>                   | ≤ 1 ms                            |

#### Sistema mecánico

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ejecución</b>              | Cilíndrico                            |
| <b>Diámetro de la carcasa</b> | M12                                   |
| <b>Longitud de caja</b>       | 70 mm                                 |
| <b>Peso</b>                   | + 0,08 kg                             |
| <b>Material</b>               |                                       |
|                               | Carcasa V4A (carcasa), PBT (cubierta) |
| <b>Instalación en metal</b>   | No enrasado                           |

#### Datos de ambiente

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Grado de protección</b>              | IP65, IP67 (CEI 60529) |
| <b>Temperatura ambiente de servicio</b> | -25 °C ... +70 °C      |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>    | -25 °C ... +70 °C      |

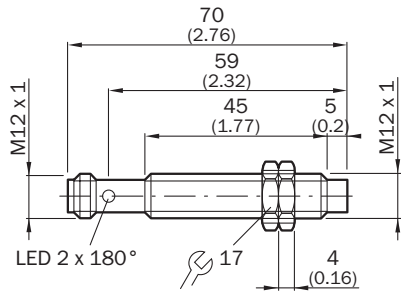
#### Certificados

|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

#### Clasificaciones

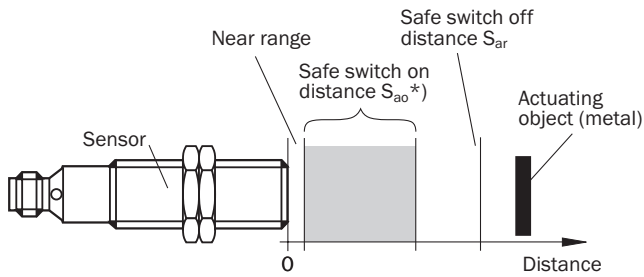
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272401 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272401 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272401 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272401 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001818 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001818 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001818 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001818 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

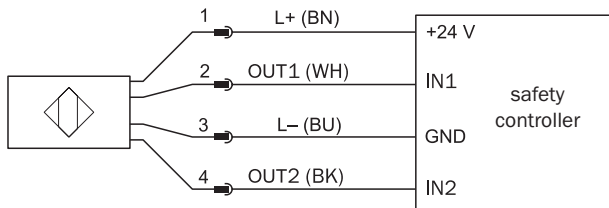
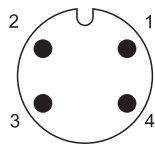
Área de respuesta



| Material of the actuating object | Safe switch on distance $S_{ao}^*$ | Safe switch off distance $S_{ar}$ |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Steel FE360                      | 0.5 mm ... 4 mm                    | 6 mm                              |
| Stainless steel 1.4302           | 0 mm ... 3.1 mm                    |                                   |
| AlMg 3G22                        | 0 mm ... 1.8 mm                    |                                   |
| CuZn 37                          | 0 mm ... 2.0 mm                    |                                   |
| Cu                               | 0 mm ... 1.2 mm                    |                                   |

\*) Typical values for damping with a reference target plate of 12 x 12 x 1 mm and non-flush installation according to IEC 60947-5-2 at an ambient temperature of 20 °C.

Asignación de contactos



## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)