Hoja de datos




# LD-LRS3601

## LD-LRS

**SENSORES 2D-LIDAR**

SICK
Sensor Intelligence.




## Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| LD-LRS3601 | 1060832 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/LD-LRS

## Datos técnicos detallados

### Características

| | |
|---|---|
| **Ámbito de aplicación** | Outdoor, Indoor |
| **Divisor** | Infrarrojos (905 nm) |
| **Clase de láser** | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) |
| **Ángulo de abertura** | |
| Horizontal | 360° |
| **Frecuencia de exploración** | 5 Hz ... 15 Hz |
| **Resolución angular** | |
| Horizontal | 0,0625°, interlaced |
| | 0,125° |
| | 0,1875° |
| | 0,25° |
| | 0,375° |
| | 0,5° |
| | 0,75° |
| | 1° |
| **Calefacción** | Sí |
| **Rendimiento** | 2,5 m ... 250 m |
| **Alcance** | |
| Con 10 % de reflectividad | 80 m |
| Con 90 % de reflectividad | 250 m |

### Mecánica/Electrónica

| | |
|---|---|
| **Tipo de conexión** | 1 x Conector Harting de 20 pins [1] |
| **Tensión de alimentación** | 24 V DC, ± 15 % |

[1] Harting.

| | |
|---|---|
| **Consumo de energía** | 36 W, + calefacción de 140 W |
| **Material de la carcasa** | PU (espuma integral rígida de poliuretano) |
| **Color de caja** | Gris (RAL 7032) |
| **Grado de protección** | IP67 |
| **Clase de protección** | III |
| **Peso** | + 9,1 kg |
| **Dimensiones (Long x An x Al)** | 250 mm x 350 mm x 391,1 mm |
| **MTBF** | 86 años |
| **MTTFd** | > 100 años |

[1] Harting.

## Características técnicas de seguridad

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$** | > 100 años |

## Rendimiento

| | |
|---|---|
| **Forma de objeto detectable** | Prácticamente, todas |
| **Error sistemático** | ± 38 mm [1] |
| **Error estadístico** | 30 mm [1] |

[1] Valor real en función de las condiciones ambientales.

## Interfaz

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | ✓, TCP/IP |
| Velocidad de transmisión de datos | ≤ 100 Mbit/s |
| **Serie** | ✓, RS-422 |
| Velocidad de transmisión de datos | 19.200 Baud ... 115.200 Baud |
| **Entradas/salidas digitales** | |
| Salidas | 1 (digital) |
| **Indicadores visuales** | 0 |

## Datos de ambiente

| | |
|---|---|
| **Temperatura ambiente de servicio** | –25 °C ... +50 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | –25 °C ... +80 °C |

## Notas generales

| | |
|---|---|
| **Nota para su uso** | Este sensor no es un dispositivo de protección en el sentido que especifican las normas aplicables sobre seguridad de máquinas. |

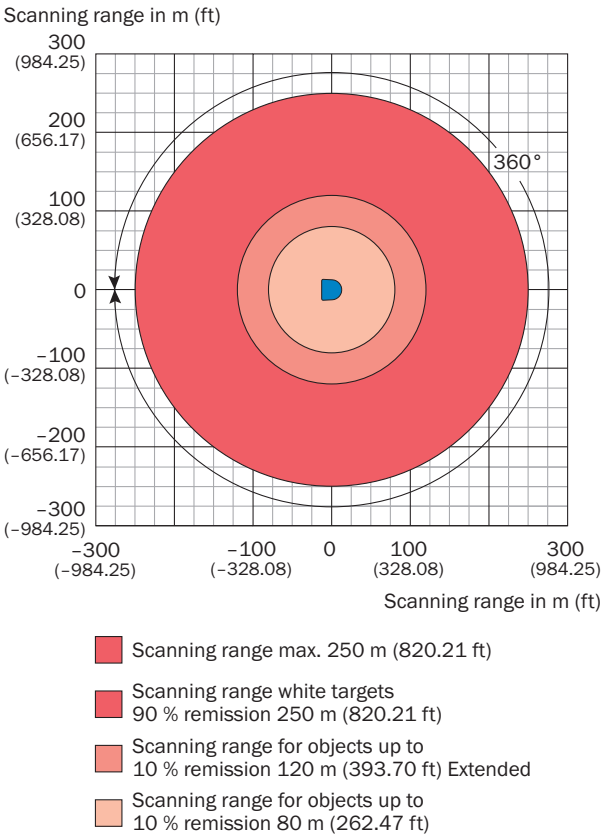
## Certificados

| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **KC Mark certificate** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)** | ✓ |

## Clasificaciones

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270990 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270990 |
| **ECLASS 6.0** | 27270913 |
| **ECLASS 6.2** | 27270913 |
| **ECLASS 7.0** | 27270913 |
| **ECLASS 8.0** | 27270913 |
| **ECLASS 8.1** | 27270913 |
| **ECLASS 9.0** | 27270913 |
| **ECLASS 10.0** | 27270913 |
| **ECLASS 11.0** | 27270913 |
| **ECLASS 12.0** | 27270913 |
| **ETIM 5.0** | EC002550 |
| **ETIM 6.0** | EC002550 |
| **ETIM 7.0** | EC002550 |
| **ETIM 8.0** | EC002550 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41111615 |

## Diagrama del área de trabajo



## accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/LD-LRS

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|---|---|
| Sistemas de fijación | | | |
|  | • **Descripción:** Kit de fijación para montaje en pared (soporte de ajuste)<br>• **Material:** Acero<br>• **Detalles:** Acero galvanizado (1.0330) | Kit de fijación | 2018303 |

# 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



SICK
Sensor Intelligence.