Hoja de datos



LD-LRS3600

LD-LRS

SENSORES 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LD-LRS3600	1060831

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 %
Consumo de energía	36 W, + calefacción de 140 W

[1] Harting.

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]
Aplicación integrada	Evaluación de campo
Número de registros de campo	6 Campos
Casos de evaluación simultáneos	10

[1] Valor típico; 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	4 (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.

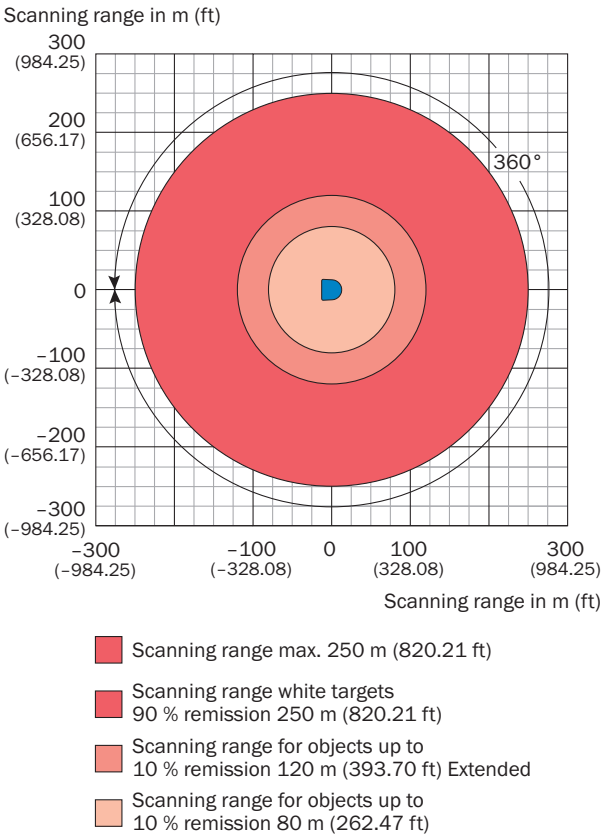
Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
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) • **Material:** Acero • **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.