



LMS100-10000

LMS1xx

SENSORES 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|--------------|-----------------|
| LMS100-10000 | 1041113 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LMS1xx



Datos técnicos detallados

Características

| | |
|----------------------------------|--|
| Ámbito de aplicación | Indoor |
| Divisor | Infrarrojos (905 nm) |
| Clase de láser | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Ángulo de abertura | Horizontal 270° |
| Frecuencia de exploración | 25 Hz 50 Hz |
| Resolución angular | 0,25° 0,5° |
| Calefacción | No |
| Rendimiento | 0,5 m ... 20 m |
| Alcance | Con 10% de reflectancia 18 m Con 90% de reflectancia 20 m |
| Número de ecos | 2 |
| Tipo de código admitido | Sí |

Mecánica/Electrónica

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo de conexión | 1 x Enchufe del sistema con bloque de terminales roscados |
| Tensión de alimentación | 10,8 V DC ... 30 V DC |
| Consumo de energía | Typ. 8 W |
| Color de caja | Azul luminoso (RAL 5012) |
| Grado de protección | IP65 (EN 60529, sección 14.2.5) |
| Clase de protección | III (EN 50178 (1997;10)) |
| Peso | 1,1 kg |
| Dimensiones (Long x An x Al) | 105 mm x 102 mm x 152 mm |

Rendimiento

| | |
|--|--|
| Tiempo de respuesta | ≥ 20 ms |
| Forma de objeto detectable | Prácticamente, todas |
| Error sistemático | ± 30 mm ¹⁾ |
| Error estadístico | 12 mm ¹⁾ |
| Aplicación integrada | Evaluación de campo con campos flexibles |
| Número de registros de campo | 10 Campos |
| Casos de evaluación simultáneos | 10 |

¹⁾ Valor típico; valor real en función de las condiciones ambientales.

Interfaz

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Observaciones | OPC DA |
| Función | Host |
| Velocidad de transmisión de datos | 10/100 Mbit/s |
| Serie | ✓, RS-232 |
| Función | Host, AUX |
| Velocidad de transmisión de datos | 9,6 kBaud ... 115,2 kBaud |
| CAN | ✓ |
| Función | Ampliación de salidas |
| Entradas digitales | 2 entradas digitales y 2 de encoder |
| Salidas digitales | 3 |
| Indicadores visuales | Indicador de 7 segmentos (así como 5 LED que permiten conocer el estado del dispositivo o de las salidas, o si el dispositivo está sucio) |

Datos de ambiente

| | |
|--|---|
| Remisión de objeto | 2 % ... > 1.000 % (Reflectores) |
| Autorización para tipo de equipo de radio | EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011 |
| Resistencia a la fatiga por vibraciones | EN 60068-2-6 (1995-04) |
| Resistencia contra choques | EN 60068-2-27 (1993-03) |
| Temperatura ambiente de servicio | 0 °C ... +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -30 °C ... +70 °C |
| Insensibilidad a la luz artificial | 40.000 lx |

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. |
|-------------------------|---|

Clasificaciones

| | |
|---------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270990 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270990 |
| eCl@ss 6.0 | 27270913 |
| eCl@ss 6.2 | 27270913 |
| eCl@ss 7.0 | 27270913 |
| eCl@ss 8.0 | 27270913 |

| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 8.1 | 27270913 |
| eCl@ss 9.0 | 27270913 |
| eCl@ss 10.0 | 27270913 |
| eCl@ss 11.0 | 27270913 |
| eCl@ss 12.0 | 27270913 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111615 |

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

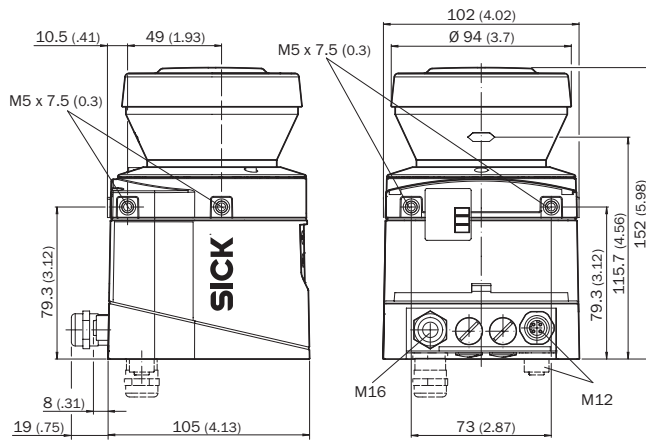
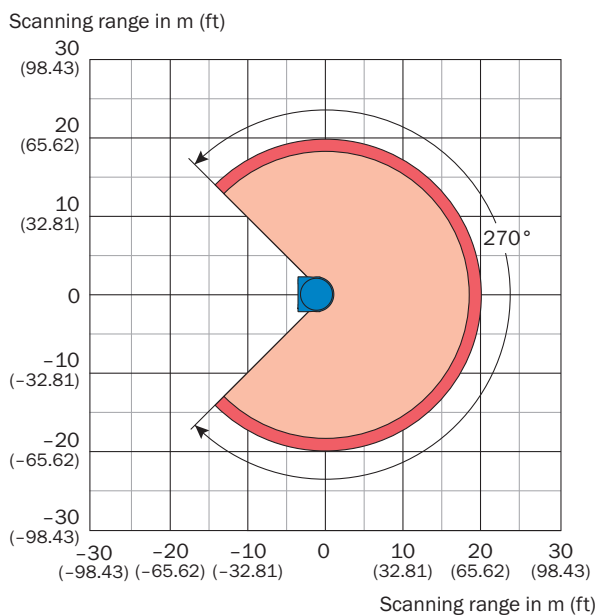


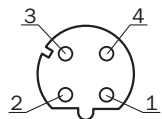
Diagrama del área de trabajo



- Scanning range max. 20 m (65.62 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 18 m (59.06 ft)

Tipo de conexión

Ethernet



Conector hembra M12, 4 polos, tipo D

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

Asignación de PIN

AUX






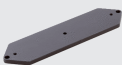


Conector hembra M8 de 4 polos

- ① Reservado
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LMS1xx

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|--------------------|-----------------|
| Conectores y cables | | | |
|  | Cabezal A: Extremo de cable abierto Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: PVC, sin apantallar En bobina de 100 m | Cable de conexión | 6030795 |
|  | Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Cabezal B: Conector macho, RJ45, 4 polos, recto Cable: Ethernet, PROFINET, PUR sin halógenos, Apantallado, 5 m | YM2D24-050PN1MRJA4 | 2106184 |
| Escuadra y placas de fijación | | | |
|  | 1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje por detrás en la pared o en la máquina | Kit de fijación 1a | 2034324 |
|  | 1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje por detrás en la pared o en la máquina, con cubierta de protección de la óptica | Kit de fijación 1b | 2034325 |
|  | 1 unidades, Escuadra de fijación, puede ajustarse en torno al eje transversal, solo puede usarse con el kit de fijación 1a (2034324) o 1b (2034325) | Kit de fijación 2 | 2039302 |
|  | 1 unidades, Placa de soporte, puede ajustarse alrededor del eje longitudinal, solo puede usarse con el kit de fijación 2 (2039302) | Kit de fijación 3 | 2039303 |

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/LMS1xx

| | Tipo | N.º de artículo |
|--|---|-----------------|
| Puesta en servicio | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: Sensores 2D-LiDAR, Sensores 3D-LiDAR • Volumen de prestaciones: Comprobación de la conexión, ajuste fino, ajuste de las zonas de supervisión, ajuste y optimización de los parámetros del LMS/MRS/NAV/TiM y pruebas, Configuración de las funciones predeterminadas de los ajustes básicos, los parámetros de la aplicación de campo, el filtro de la salida de datos brutos y la parametrización específica de los productos • Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. • Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado | Puesta en servicio de LMS/MRS/NAV/TiM/LRS (paquete preferente: Prime) | 1680672 |
| Mantenimiento | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Área de producto: Sensores 2D-LiDAR, Sensores 3D-LiDAR • Volumen de prestaciones: Comprobación, análisis y restauración las funciones especificadas, Comprobación y ajuste de la configuración básica, parámetros de la aplicación de campo, filtros de salida de datos primarios y parametrización específica del producto • Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado • Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. | Mantenimiento de LMS/MRS/NAV/TiM/LRS | 1682593 |

| | Tipo | N.º de artículo |
|--|---|-----------------|
| Ampliación de garantía | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Área de producto: Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Sensores de distancia, Soluciones de medición y detección• Volumen de prestaciones: Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de entrega de SICK).• Duración: Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega. | Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega | 1680671 |

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