



LMS291-S05

LMS2xx

SENSORES 2D-LIDAR

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LMS291-S05	1018028

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LMS2xx



Datos técnicos detallados

Características

Ámbito de aplicación	Outdoor
Divisor	Infrarrojos (905 nm)
Clase de láser	1, no perjudicial para la vista (EN/IEC 60825-1) 21CFR 1040.10
Ángulo de apertura	Horizontal 180°
Frecuencia de exploración	75 Hz
Resolución angular	0,25° 0,5° 1°
Calefacción	Opcional, mediante placa calefactora externa
Rendimiento	0 m ... 80 m
Alcance	Con 10% de reflectancia 30 m
Tipo de código admitido	Sí

Mecánica/Electrónica

Tipo de conexión	2 x Conector de sistema con conector hembra D-Sub de 9 polos (conexión soldada)
Tensión de alimentación	≥ 24 V DC, ± 15 %
Consumo de energía	30 W
Carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	Gris (RAL 7032)
Grado de protección	IP65
Clase de protección	II (VDE 0106/IEC 1010-1) ¹⁾
Peso	+ 4,5 kg
Dimensiones (Long x An x Al)	156 mm x 155 mm x 210 mm
MTBF	50.000 h

¹⁾ Con aislamiento.

Rendimiento

Tiempo de respuesta	≥ 13 ms
Forma de objeto detectable	Prácticamente, todas
Error sistemático	± 35 mm ¹⁾
Error estadístico	± 10 mm ¹⁾
Aplicación integrada	Evaluación de campo
Número de registros de campo	2 Campos triples (6 campos)
Casos de evaluación simultáneos	1 (3 campos)

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

Interfaz

Entradas digitales	1
Salidas digitales	3
Indicadores visuales	3 LEDs

Datos de ambiente

Remisión de objeto	1,8 % ... 10.000 %
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / A11 (2004-07)
Resistencia a la fatiga por vibraciones	IEC 68
Resistencia contra choques	IEC 68
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +70 °C

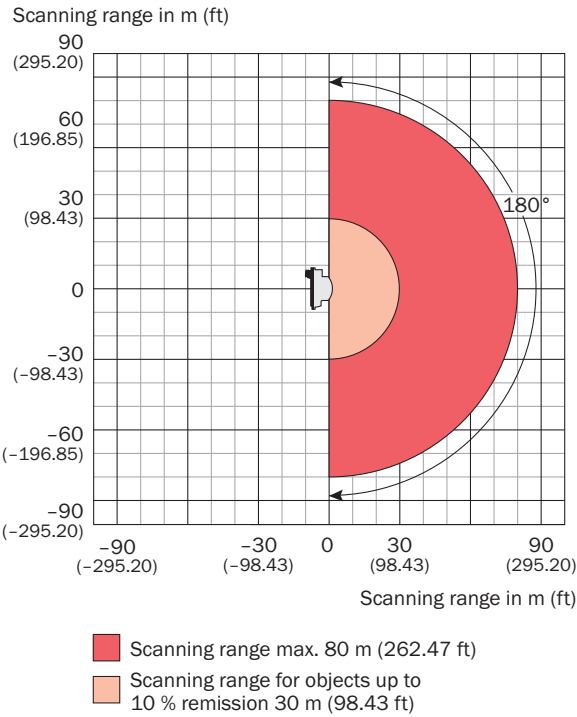
Notas generales

Fase de vida útil	Descatalogado
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

Diagrama del área de trabajo



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LMS2xx

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de bus de campo			
	Caja de conexión para sincronización	Caja de conexión para sincronización	2021520
Conectores y cables			
	YF2Z19-030XXM2Z19	YF2Z19-030XXM2Z19	2016401
Escuadra y placas de fijación			
	1 unidades, Escuadra de fijación para el montaje directo hacia atrás en la pared o en la máquina, sin posibilidad de ajuste, Aluminio	Kit de fijación 1	2015623

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/LMS2xx

	Tipo	N.º de artículo
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 sensores 2D-LiDAR	1682593
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 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 sensores LiDAR	1680672

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