



LMC131-11101 VdS

LMC1xx

2D-LIDAR SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LMC131-11101 VdS	1051487

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LMC1xx

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Kullanım alanı	Security, Outdoor, Indoor
Işık kaynağı	Kızılötesi (905 nm)
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Görüş açısı	Yatay 270°
Tarama frekansı	50 Hz
Açısal çözünürlük	Yatay 0,25° 0,5°
Isıtma	Evet
Çalışma aralığı	0,5 m ... 20 m
Tarama mesafesi	%10 remisyon derecesinde 18 m
Değerlendirilmiş echo sayısı	2

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	1 x M12 yuvarlak konnektör
Besleme Gerilimi	9 V DC ... 30 V DC
Güç tüketimi	Typ. 8 W, 20 W, Isıtma tip. 35 W
Gövde rengi	Gri (RAL 7032)
Koruma sınıfı	IP67 (EN 60529, Bölüm 14.2.5)
Koruma sınıfı	III (EN 50178 (1997;10))
Ağırlık	1,1 kg, Bağlantı kabloları olmadan
Boyutlar (U x G x Y)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 yıl

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	> 100 yıl
-------------------------	-----------

Performans

Tepki süresi	≥ 20 ms
Algılanabilir obje şekli	Hemen hemen gelişigüzel
Sistemik hata	± 30 mm ¹⁾
İstatistiksel hata	12 mm ¹⁾
Entegre uygulamalar	Alan değerlendirme Güvenliğe özel parametreleme
Koruma alanı sayısı	10 Alanlar
Eşzamanlı değerlendirme durumları	10

¹⁾ Ortam koşullarına bağlı olarak tipik değer; gerçek değer .

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
Seri	✓, RS-232
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Fonksiyon	Genişleme çıkışlar
Dijital girişler	4 dijital
Dijital çıkışlar	3 (2 Röle, 1 dijital)
Optik göstergeler	1 7 segment göstergesi (ayrıca cihaz durumu, kirlilik uyarısı ve başlangıç durumunu görüntülemek için 5 adet LED, her ikisi aktifleştirilebilir)

Ortam verileri

Obje remisyonu	2 % ... > 1.000 % (Reflektörler)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6 (1995-04)
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27 (1993-03)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Ortam ışığına dayanıklılık	40.000 lx

Genel bilgiler

Teslimat Kapsamı	LMS13x VdS (açık alan), Montaj takımı VdS 2 (kısa)
Kullanım hakkında bilgiler	Sensör, makineler için geçerli güvenlik normları kapsamında bir güvenlik bileşeni değildir.

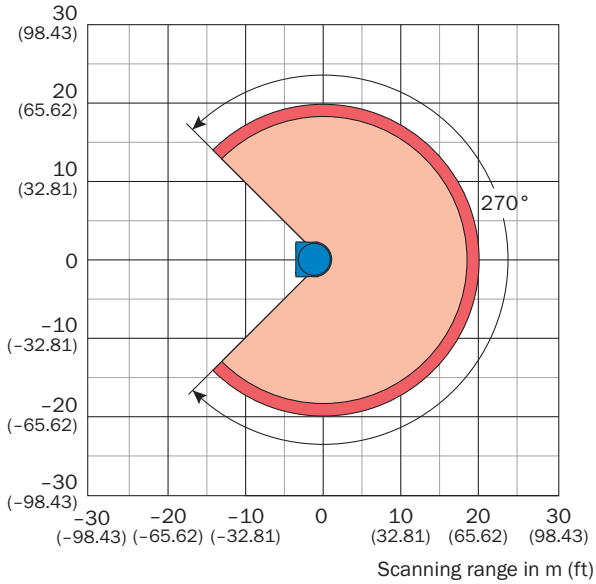
Sınıflandırmalar

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

Çalışma alanı diyagramı

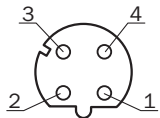
Scanning range in m (ft)



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

Bağlantı tipi

Ethernet



Dişi konnektör M12, 4 pinli, D kodlu

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

PIN yerleşimi

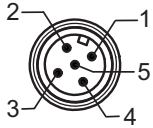
Servis arayüzü



Dişi konnektör M8, 4 pinli

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

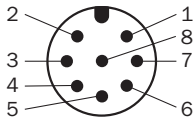
Power



Erkek konnektör M12, 5 pinli, A kodlu

- ① V_s
- ② V_s Heat.
- ③ GND
- ④ Rezerve
- ⑤ GND heat.

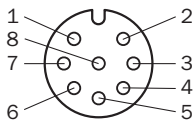
"Veri" bağlantısı



M12 erkek konnektör, 8 pin, A kodlamalı

- ① RxD (HOST)
- ② TxD (HOST)
- ③ CAN_H
- ④ CAN_L
- ⑤ GND RS/CAN
- ⑥ In₁
- ⑦ In₂
- ⑧ GND IN1/2

G/Ç bağlantısı



Dişi konnektör, M12, 8 pin, A kodlamalı

- ① LMS11x: INC1 A / LMS15x/LMS16x: INC1 A veya IN4 (değiştirilebilir, Pin 1 ve 2 birlikte değiştirilmelidir)
- ② LMS11x: INC1 B / LMS15x/LMS16x: INC1 B veya IN3 (değiştirilebilir, Pin 1 ve 2 birlikte değiştirilmelidir)
- ③ GND INC1
- ④ OUT1 A
- ⑤ OUT2 A
- ⑥ OUT3 A
- ⑦ OUT1 ... 3 B
- ⑧ OUT1 ... 3 R

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/LMC1xx

	Tip	Stok no.
Bakım		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: 2D-LiDAR sensörleri, 3D-LiDAR sensörleri• Hizmet kapsamı: Belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi, analizi ve tekrar oluşturulması, Temel ayarların kontrol edilmesi ve uyarlanması, alan uygulama parametreleri, ham veri çıkışı filtresi ve ürüne özel parametrelendirme• Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	LiDAR sensörlerinin bakımı	1682593
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: 2D-LiDAR sensörleri, 3D-LiDAR sensörleri• Hizmet kapsamı: Bağlantı kontrolü, ince ayar, izleme alanlarının ayarı, parametrelerin ayarı ve optimizasyonu ve testler, Temel ayarların önceden belirlenmiş fonksiyonlarının hizalanması, alan uygulama parametreleri, ham veri çıkışı filtresi ve ürüne özel parametrelendirme• Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	LiDAR sensörlerinin devreye alınması	1680672
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular• Hizmet kapsamı: Hizmetler yasal garanti kapsamıyla aynıdır (SICK genel teslimat koşulları)• Süre: Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com