



LD-LRS3600

LD-LRS

2D-LIDAR SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LD-LRS3600	1060831

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LD-LRS



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Kullanım alanı	Outdoor, Indoor
Işık kaynağı	Kızılötesi (905 nm)
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Görüş açısı	Yatay 360°
Tarama frekansı	5 Hz ... 15 Hz
Açısal çözünürlük	Yatay 0,0625°, interlaced 0,125° 0,1875° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1°
Isıtma	Evet
Çalışma aralığı	2,5 m ... 250 m
Tarama mesafesi	%10 remisyon derecesinde 80 m %90 remisyon derecesinde 250 m

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	1 x 20-pinli Harting erkek konnektörü ¹⁾
Besleme Gerilimi	24 V DC, ± 15 %
Güç tüketimi	36 W, + 140 W ısıtma
Gövde malzemesi	PUR IHS (poliüretan integral köpük)
Gövde rengi	Gri (RAL 7032)
Koruma sınıfı	IP67

¹⁾ Harting.

Koruma sınıfı	III
Ağırlık	9,1 kg
Boyutlar (U x G x Y)	250 mm x 350 mm x 391,1 mm
MTBF	86 yıl

¹⁾ Harting.

Emniyet tekniği parametreleri

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

Performans

Algılanabilir obje şekli	Hemen hemen gelişigüzel
Sistemik hata	± 38 mm ¹⁾
İstatistiksel hata	30 mm ¹⁾
Entegre uygulamalar	Alan değerlendirme
Koruma alanı sayısı	6 Alanlar
Eşzamanlı değerlendirme durumları	10

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

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Veri aktarma hızı	≤ 100 Mbit/s
Seri	✓, RS-422
Veri aktarma hızı	19.200 Baud ... 115.200 Baud
Dijital çıkışlar	4 (dijital)
Optik göstergeler	0

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +80 °C

Genel bilgiler

Kullanım hakkında bilgiler	Sensör, makineler için geçerli güvenlik normları kapsamında bir güvenlik bileşeni değildir.
-----------------------------------	---

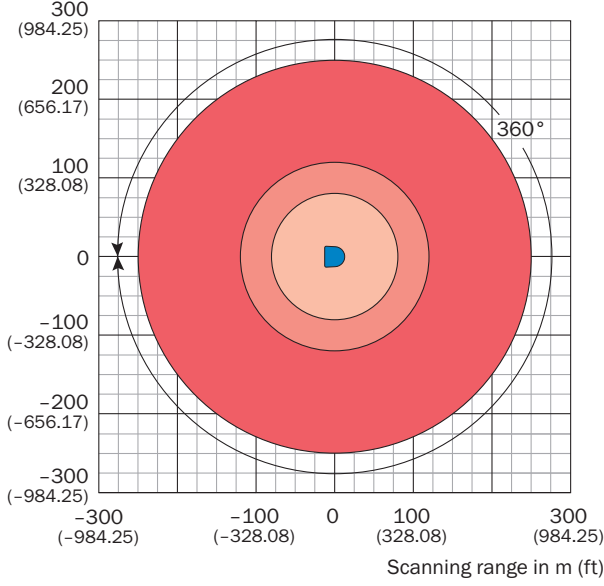
Sınıflandırmalar

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. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range white targets
90 % remission 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to
10 % remission 120 m (393.70 ft) Extended
- Scanning range for objects up to
10 % remission 80 m (262.47 ft)

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LD-LRS

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Duvara montaj için montaj takımı (ayar mesnedi) • Malzeme: Çinko kaplamalı çelik (1.0330) • Detaylar: Çinko kaplamalı çelik (1.0330) 	Montaj takımı	2018303

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/LD-LRS

	Tip	Stok no.
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
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
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 şekildeki 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