



LD-MRS800001S01

LD-MRS

3D-LIDAR SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LD-MRS800001S01	1069408

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



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Kullanım alanı	Outdoor, Indoor
Işık kaynağı	Kızılötesi ışık (905 nm, ± 10 nm)
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Görüş açısı	Yatay 85°, 8 tarama düzlemlili çalışma aralığı, 25° 4 tarama düzlemliliyle toplam 110°'ye kadar çalışma aralığı genişletmesi Dikey 4,2° ... 6,4°, ± 0,2°
Tarama frekansı	12,5 Hz ... 50 Hz, 12.5 Hz ile nesne izleme
Açısal çözünürlük	Yatay 0,125° 0,25° 0,5° Dikey 0,8°
Çalışma aralığı	0,5 m ... 320 m
Tarama mesafesi	%10 remisyon derecesinde 50 m %90 remisyon derecesinde 150 m
Değerlendirilmiş echo sayısı	3

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	2, 1 x Odu Mini-snap yuvarlak konnektör, 4 pin (gerilim kaynağı, ETH), Odu Mini-snap yuvarlak konnektör, 12 pin (Sync)
Besleme Gerilimi	9 V ... 30 V
Güç tüketimi	8 W
Gövde malzemesi	Al
Gövde rengi	Gri (RAL 7032), siyah (RAL 9005)
Koruma sınıfı	IP69K
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	1 kg
Boyutlar (U x G x Y)	94 mm x 165 mm x 88 mm
MTBF	> 100 yıl

Emniyet tekniği parametreleri

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

Performans

Algılanabilir obje şekli	Hemen hemen gelişigüzel
Sistemik hata	± 300 mm ¹⁾
İstatistiksel hata	100 mm ¹⁾
Entegre uygulamalar	Nesne izleme

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

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Ham veri arayüzü / parametreleme
Veri aktarma hızı	100 Mbit/s
Seri	✓, RS-232
Fonksiyon	Yardımcı arayüz
Veri aktarma hızı	57.600 Baud
CAN	✓
Fonksiyon	Çıkış: Nesne çıkışı, Giriş: araç hareket verileri

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
Ortam ışığına dayanıklılık	100 klx

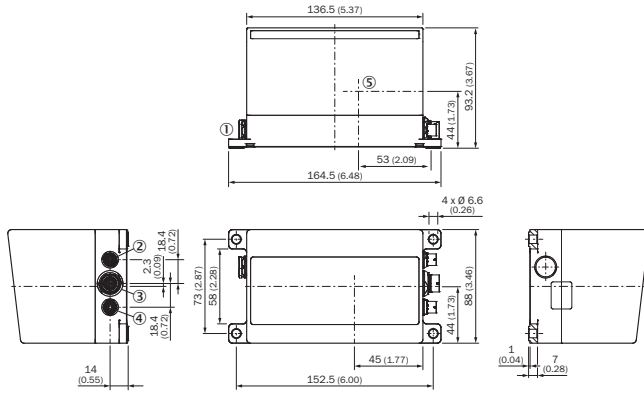
Genel bilgiler

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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

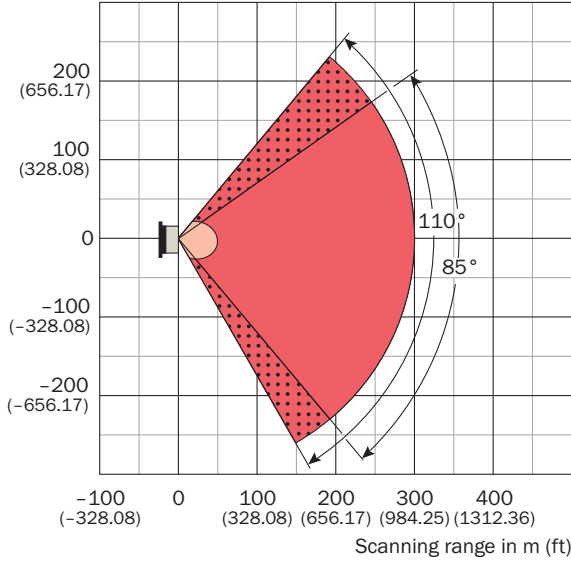


- ① Havalandırma valfi
- ② "ethernet" bağlantısı, 4 pinli yuvarlak soket
- ③ Veri arayüzü bağlantısı / senkronizasyon, 12 pinli yuvarlak soket
- ④ Bağlantı "gerilim kaynağı", 4 pinli yuvarlak soket
- ⑤ Sensör koordinat kaynağı

Çalışma alanı diyagramı

Çalışma alanı diyagramı 50 m




Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 300 m (984.25 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 50 m (164.04 ft)
- 2 measuring layers
- 4 measuring layers

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: LD-MRS için 2 ekseninde hiza ayarı yapılabilen mesnet 	Hizalama mesnedi	1047429
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, Yuvarlak erkek konnektör, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, düz Sinyal türü: Ethernet Kablo: 8 m Açıklama: Ethernet, Blendajlı Bilgi: LD-MRS ethernet arayüzünün bilgisayar ethernet arayüzüne bağlanması için 	YM2Z14-080EC3MRJA8	2049827
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, Yuvarlak soket, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Kablo: 8 m Açıklama: Blendajlı Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YM2Z14-080VA4M2Z12	2049824

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/LD-MRS

	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 kapsamında 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