



NAV310-3211

NAV3xx

2D-LIDAR SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
NAV310-3211	1060834

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/NAV3xx



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Kullanım alanı	Indoor
Işık kaynağı	905 nm
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Görüş açısı	Yatay 360°
Tarama frekansı	5 Hz ... 20 Hz
Açısal çözünürlük	Yatay 0,125° 0,25° 0,375° 0,5° 0,75° 1° 1,875° 0,0625°, interlaced
Çalışma aralığı	0,5 m ... 250 m
Tarama mesafesi	%10 remisyon derecesinde 35 m %90 remisyon derecesinde 120 m

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	3 x M12-erkek konnektör / dişi konnektör
Besleme Gerilimi	24 V DC, ± 15 %
Güç tüketimi	36 W
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	Açık mavi (RAL 5012)
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	2,4 kg
Boyutlar (U x G x Y)	115 mm x 120,5 mm x 222 mm

MTBF	86 yıl
-------------	--------

Emniyet tekniği parametreleri

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

Performans

Algılanabilir obje şekli	Hemen hemen gelişigüzel
Sistemik hata	± 10 mm ¹⁾
İstatistiksel hata	15 mm ¹⁾

¹⁾ Ortam koşullarına bağlı olarak gerçek değer.

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Veri aktarma hızı	100 Mbit/s
Seri	✓, RS-232
Veri aktarma hızı	19,2 kBaud ... 115 kBaud
Dijital çıkışlar	1 (dijital)
Optik göstergeler	4 LEDs (Durum göstergeleri)

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +80 °C
İzin verilen rölatif nem	85 %, yoğuşmasız

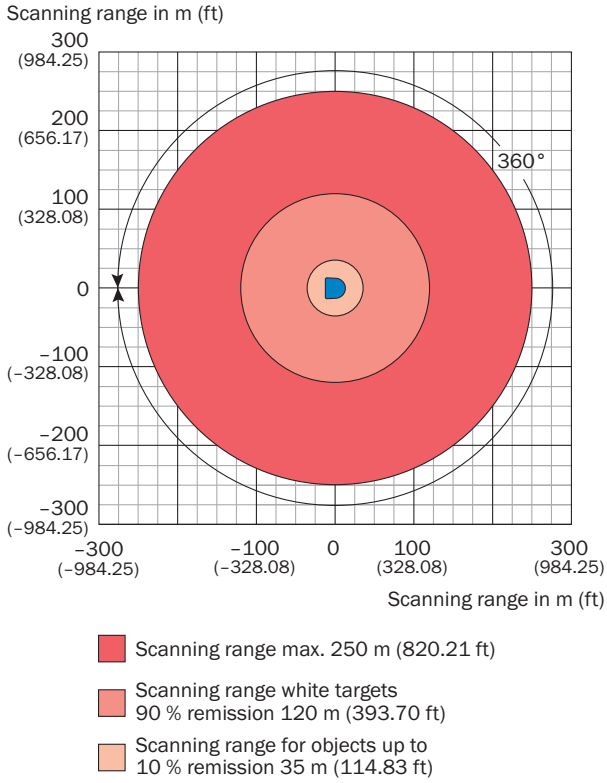
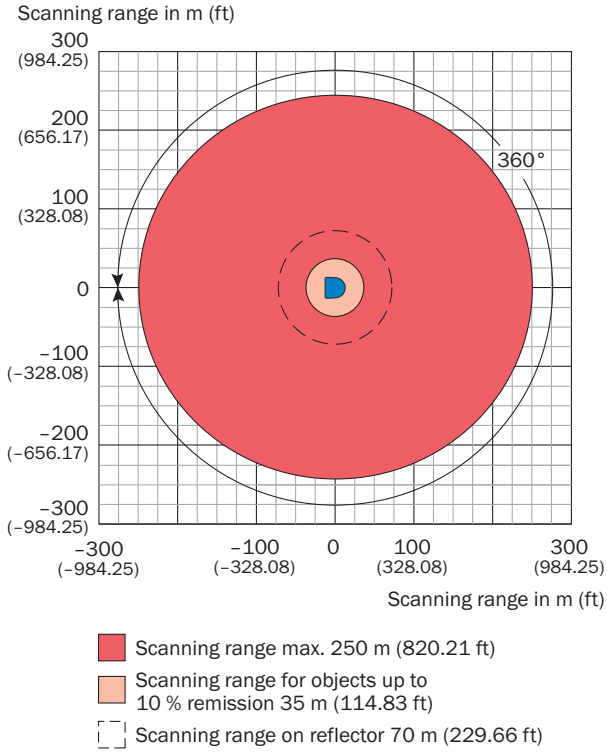
Genel bilgiler

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



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/NAV3xx

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Kendinden yapışkanlı "Diamond Grade" reflektör bandı, tabaka Boyutlar: 749 mm 914 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -34 °C ... +70 °C 	REF-DG	5320565
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması 	DOL-1205-G05MAC25	6043440
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz Sinyal türü: Ethernet, PROFINET Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Ethernet, PROFINET, Blendajlı Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-010UA6XLEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-020UA6XLEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A28-030UA6XLEAX	2145473

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/NAV3xx

	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 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