



NAV210-10100

NAV2xx

2D-LIDAR SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
NAV210-10100	1103318

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/NAV2xx



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Kullanım alanı	Indoor
Işık kaynağı	Lazer diyot (905 nm)
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Görüş açısı	Yatay 270°
Tarama frekansı	≥ 25 Hz
Açısal çözünürlük	Yatay 0,25°, ham/kontur verilerinde
Çalışma aralığı	0,5 m ... 50 m
Tarama mesafesi	
%10 remisyon derecesinde	18 m
%90 remisyon derecesinde	50 m

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	2 x M12-erkek konnektör / dişi konnektör
Besleme Gerilimi	10,8 V DC ... 30 V DC
Güç tüketimi	Typ. 8 W, Isıtma tip. 35 W
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	Açık mavi (RAL 5012)
Koruma sınıfı	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Koruma sınıfı	III (EN 61140 (2002-03))
Ağırlık	1,1 kg
Boyutlar (U x G x Y)	124,9 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 yıl

Emniyet tekniği parametreleri

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

Performans

Sistemik hata	Typ. \pm 30 mm (Kontur)
İstatistiksel hata	Typ. 12 mm (Kontur) ¹⁾
Sıcaklık sapması	Typ. 0,1 mm/K

¹⁾ 1 Sigma.

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

Ortam verileri

Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6 (1995-04)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
İzin verilen rölatif nem	\leq 85 %, yoğuşmasız

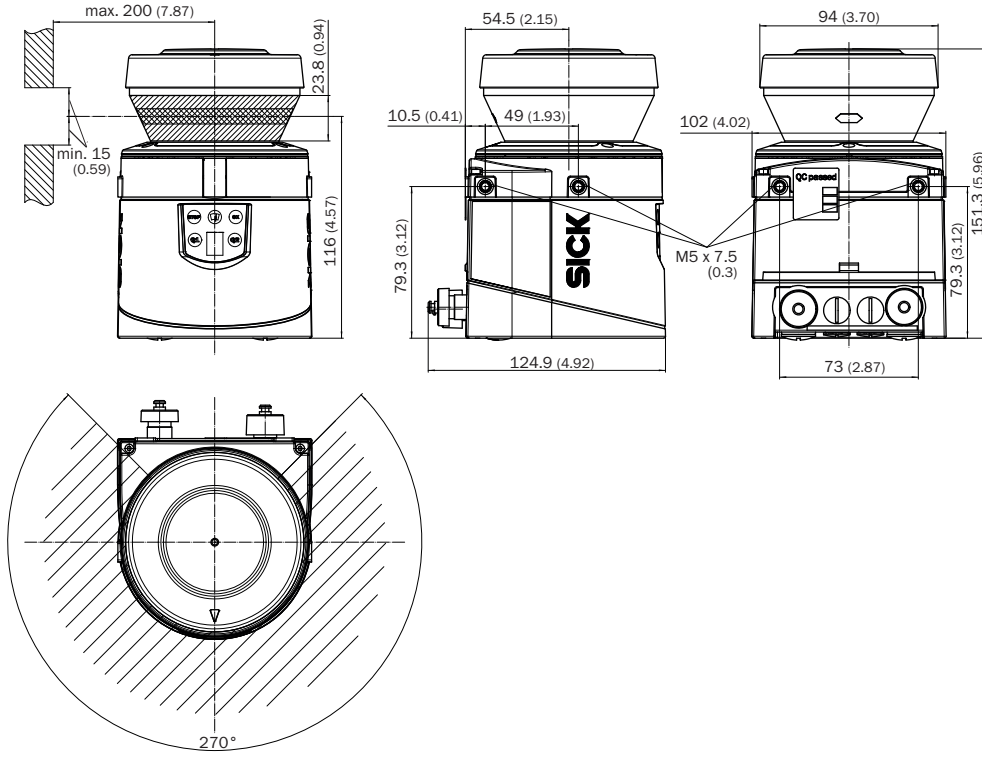
Genel bilgiler

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






Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/NAV2xx

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Arka kısımdan duvara veya makineye montaj için montaj braketiAmbalaj birimi: 1 adet	Montaj takımı 1a	2034324
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Arka kısımdan duvara veya makineye montaj için optik kapaklı montaj braketiAmbalaj birimi: 1 adet	Montaj takımı 1b	2034325
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Enine ayarlanabilen, sadece montaj takımı 1a (2034324) veya 1b (2034325) ile birlikte kullanılabilen montaj braketiAmbalaj birimi: 1 adet	Montaj takımı 2	2039302
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Boyuna ayarlanabilen, sadece montaj takımı 2 (2039302) ile birlikte kullanılabilen tutma plakasıAmbalaj birimi: 1 adet	Montaj takımı 3	2039303
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajlıUygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF2A28-050UA6XLEAX	2095835

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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
	<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

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/NAV2xx

	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