



# NAV350-3232

NAV3xx

2D-LIDAR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
NAV350-3232	1052928

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)



## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

<b>Toepassingsgebied</b>	Indoor
<b>Lichtbron</b>	905 nm
<b>Laserklasse</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Openingshoek</b>	Horizontaal 360°
<b>Scanfrequentie</b>	8 Hz, ± 5 %
<b>Hoekresolutie</b>	Horizontaal 0,25°
<b>Werkgedeelte</b>	0,5 m ... 250 m (0,5 m ... 70 m op reflectoren)
<b>Reikwijdte</b>	Bij 10% remissiefactor 35 m
	Bij 90% remissiefactor 100 m

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	3 x M12-stekker/-contactdoos
<b>Voedingsspanning</b>	24 V DC, ± 15 %
<b>Opgenomen vermogen</b>	36 W
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium
<b>Kleur behuizing</b>	Lichtblauw (RAL 5012)
<b>Isolatieklasse</b>	IP65
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	2,4 kg
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	115 mm x 120,5 mm x 222 mm
<b>MTBF</b>	86 jaren
<b>MTTFd</b>	> 100 jaren

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	> 100 jaren
-------------------------	-------------

## Performance

<b>Detecteerbare objectvorm</b>	Nagenoeg willekeurig
<b>Systematische fout</b>	± 10 mm (RDI) <sup>1)</sup> ± 15 mm (Contour) <sup>1)</sup>
<b>Statistische fout</b>	15 mm (Contour) <sup>1)</sup>
<b>Reflectorgeheugen</b>	12.000
<b>Positioneringsnauwkeurigheid</b>	± 4 mm
<b>Geïntegreerde applicatie</b>	Navigatie

<sup>1)</sup> Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Datatransmissiesnelheid	100 Mbit/s
<b>Serieel</b>	✓ , RS-232
Datatransmissiesnelheid	19,2 kBaud ... 115 kBaud
<b>Digitale inputs/outputs</b>	
Outputs	1 (digital)
<b>Optische indicatoren</b>	4 LEDs (Statusweergaven)

## Omgevingsgegevens

<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C ... +80 °C
<b>Toegestane relatieve luchtvochtigheid</b>	85 %, niet-condenserend
<b>Relectormarkeringen (aanbevolen)</b>	Strook: breedte ≥ 80 mm, Cilindrisch: diameter ≥ 80 mm

## Algemene aanwijzingen

<b>Opmerking voor gebruik</b>	De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines.
-------------------------------	--

## Certificaten

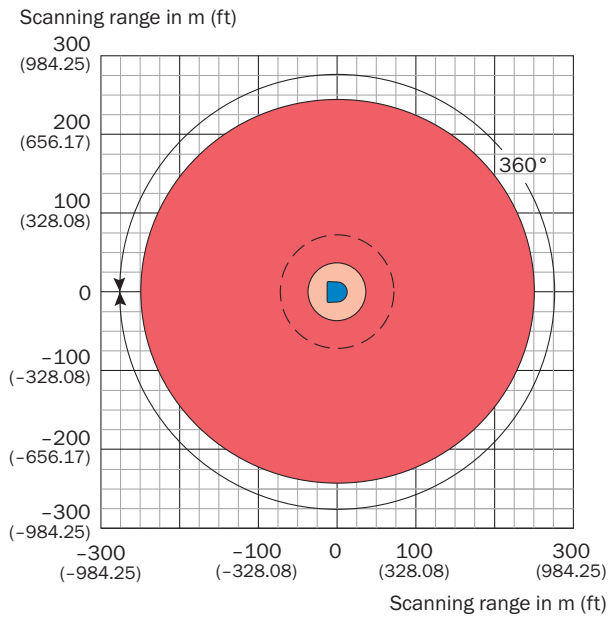
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270990
<b>ECLASS 6.0</b>	27270913
<b>ECLASS 6.2</b>	27270913
<b>ECLASS 7.0</b>	27270913
<b>ECLASS 8.0</b>	27270913

<b>ECLASS 8.1</b>	27270913
<b>ECLASS 9.0</b>	27270913
<b>ECLASS 10.0</b>	27270913
<b>ECLASS 11.0</b>	27270913
<b>ECLASS 12.0</b>	27270913
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111615

Werkbereikdiagram



- Scanning range max. 250 m (820.21 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 35 m (114.83 ft)
- Scanning range on reflector 70 m (229.66 ft)

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/NAV3xx](http://www.sick.com/NAV3xx)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Reflecterende folie "Diamond Grade", zelfplakkend, vellen</li> <li><b>Afmetingen:</b> 749 mm 914 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -34 °C ... +70 °C</li> </ul>	REF-DG	5320565
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	DOL-1205-G05MAC25	6043440
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 4-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YM2D24-050PN1MR-JA4	2106184
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A28-050UA6X-LEAX	2095835
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A28-C60UA6XLEAX	2145470
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A28-010UA6X-LEAX	2145471
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A28-020UA6X-LEAX	2145472
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A28-030UA6X-LEAX	2145473

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)