



NAV340-3232

NAV3xx

2D-LIDAR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| NAV340-3232 | 1060821 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/NAV3xx



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

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

Mechanisch/Elektrisch

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

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | > 100 jaren |
|-------------------------|-------------|

Performance

| | |
|---------------------------------|--|
| Detecteerbare objectvorm | Nagenoeg willekeurig |
| Systematische fout | ± 10 mm (RDI) ¹⁾ ± 15 mm (Contour) ¹⁾ |
| Statistische fout | 15 mm (Contour) ¹⁾ |

¹⁾ Typische waarde; werkelijke waarde afhankelijk van omgevingsomstandigheden.

Interfaces

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

Omgevingsgegevens

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

Algemene aanwijzingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Opmerking voor gebruik | De sensor is geen veiligheidscomponent zoals bedoeld in de geldende veiligheidsnormen voor machines. |
|-------------------------------|--|

Certificaten

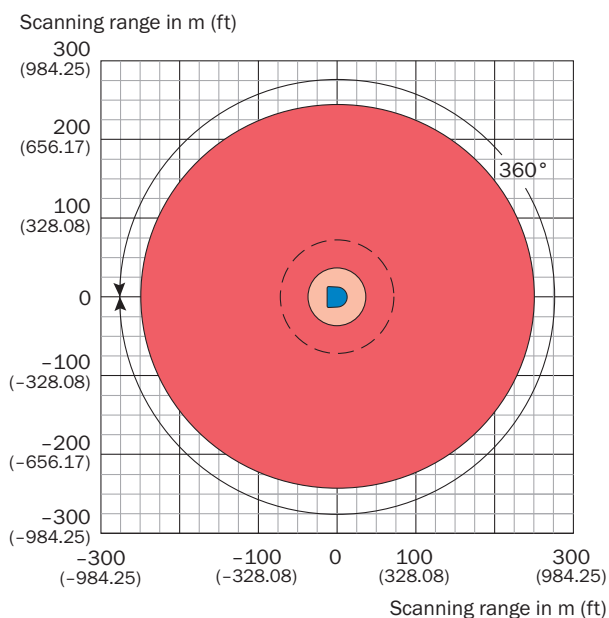
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|--------|------------|
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Reflecterende folie "Diamond Grade", zelfplakkend, vellen • Afmetingen: 749 mm 914 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -34 °C ... +70 °C | REF-DG | 5320565 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen | DOL-1205-G05MAC25 | 6043440 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, PROFINET • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-050PN1MR-JA4 | 2106184 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A28-050UA6X-LEAX | 2095835 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 0,6 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A28-C60UA6XLEAX | 2145470 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A28-010UA6X-LEAX | 2145471 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A28-020UA6X-LEAX | 2145472 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatkabel • Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | 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