



airWiper Kit outdoorScan3 Pro – PROFINET

outdoorScan3

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--|------------|
| airWiper Kit outdoorScan3 Pro – PROFINET | 1128913 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/outdoorScan3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|--|
| Productuitvoering | outdoorScan3 Pro - PROFINET |
| Uitvoering | Sensorkit voor persluchtreiniging, inclusief systeemstekker (aan de onderzijde voorgemonteerd) |
| Toepassingsbereik | 1) Outdoor |
| Persluchtreiniging | Mogelijk |
| Bedrijfsmedium | Perslucht |
| Zuiverheidsklasse | ISO 8573-1 [7:4:4] |
| Ingangsdruk | Typ. 400 kPa (200 kPa ... 600 kPa, 2,0 bar ... 6,0 bar) |
| Temperatuur van de perslucht | ≤ +50 °C |
| Reikwijdte veiligheidsveld | 4 m |
| Reikwijdte waarschuwingveld | 40 m |
| Aantal gelijktijdig bewaakte velden | ≤ 8 ²⁾ |
| Aantal velden | 128 |
| Aantal bewakingssituaties | 128 |
| Scanhoek | 275° |
| Resolutie (configureerbaar) | 50 mm 70 mm |
| Hoekresolutie | 0,39° |
| Responstijd | 115 ms |
| Veiligheidsveldtoeslag | 65 mm |

1) De veiligheidslaserscanner mag worden gebruikt in industriële binnen- en buitenruimten.

2) Beschermings- of waarschuwingsvelden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|--|---|
| Type | Type 3 (IEC 61496) |
| Safety Integrity Level | SIL 2 (IEC 61508) |
| Categorie | Categorie 3 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL d (EN ISO 13849) |
| SRS/SRSS-performanceklasse | Performanceklasse D (IEC/TS 62998) |
| PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur) | 8,0 x 10 ⁻⁸ |
| Conformiteiten | Conformance Class C |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren (EN ISO 13849) |
| Veilige toestand bij storing | De veiligheidsoutputs via netwerk zijn logisch 0. |

Functies

| | |
|--|--------------|
| Herstartblokkering | ✓ |
| Meervoudige evaluatie | ✓ |
| Omschakeling bewakingssituatie | ✓ |
| Simultane bewaking | ✓ |
| Statische veiligheidsveldomschakeling | ✓ |
| Geïntegreerd configuratiegeheugen | ✓ |
| Meetgegevensuitvoer | Via ethernet |

Interfaces

| | |
|--|--|
| Persluchtaansluitingen | 4 x push-pull-aansluiting voor persluchtslang (Ø 4 mm), uitwendige schroefdraad M5 |
| Aansluittype | |
| Voedingsspanning | 1 x stekker M12, 4-pins, A-codering |
| Veldbus, industrieel netwerk | 2 x contactdoos M12, 4-pins, D-codering |
| Outputs | |
| OSSD-paren | 0 |
| Veiligheidsoutputs via netwerk | 8 |
| Type configuratie | Pc met Safety Designer (configuratie- en diagnosesoftware) |
| Configuratie- en diagnosesoftware | USB 2.0, Mini-USB, Ethernet |
| Veldbus, industrieel netwerk | PROFINET |
| Protocol | PROFIsafe |
| Ondersteunde protocolversies | PROFINET-specificatie V2.3 |
| | PROFIsafe-profiel volgens specificatie V2.6.1 |
| | PROFIsafe-profiel volgens specificatie V2.4 |
| GSDML | Volgens GSDML-specificatie V2.33 |
| Cyclustijd | 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ... |
| Conformance | Conformance Class C |
| Netwerkmanagement | SNMP |
| | MIB-2 |
| | LLDP volgens IEEE 802.1AB |
| | MRP Client-ondersteuning |
| Netload | Netload Class III volgens Security Level 1 Test |

| | |
|-------------------------|---|
| Switch-eigenschappen | Realtime-switch met 2 poorten conform IEEE 802 |
| Poorteigenschappen | 100Base-TX |
| | Auto-negotiation |
| | Auto-crossover (MDIX) |
| | Auto-polarity |
| Diagnoses | I&M-records 0 ... 5 |
| | PROFINET-alarmeren |
| Verdere diensten | PROFenergy |
| | F_iPar_CRC |
| | Acyclische read-writeservices voor communicatie via TCI |
| | SNTP (client en server) |
| Displayelementen | Grafisch kleurendisplay, LEDs |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Beschermingsklasse | III (EN 61140) |
| Voedingsspanning U_v | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Opgenomen vermogen typisch | 7,2 W |

Mechanica

| | |
|----------------------------------|--|
| Afmetingen (B x H x D) | 140,6 mm x 150,7 mm x 127,6 mm (Zonder systeemstekker) |
| Gewicht | 1,6 kg |
| Materiaal behuizing | Aluminium |
| Kleur behuizing | RAL 2004 (zuiver oranje), RAL 9005 (zwart) |
| Materiaal optische kap | Polycarbonat |
| Oppervlak optische kap | Buitenkant met krasvaste coating |
| Materiaal van de airWiper | Aluminium (geëloxeerd) |

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|--|
| Isolatieklasse | IP65 (IEC 60529) |
| Vreemdlichtongevoeligheid | |
| Halogeenlicht | 12.000 lx (IEC 61496-3) |
| Zonlicht | 40.000 lx (IEC 61496-3) |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | -25 °C ... +50 °C |
| Opslagtemperatuur | -25 °C ... +70 °C |
| Omgevingscondities | |
| Regen | 10 mm/h ¹⁾ |
| Sneeuw | 3 mm/h SWE, waterequivalent van sneeuwlaag ¹⁾ |
| Mist | 50 m (MOR, meteorologische zichtsafstand) ¹⁾ |
| Schokbestendigheid | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 |
| Klasse | 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| Schokbestendigheid | IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 |

¹⁾ Gedetailleerde specificaties vindt u in de gebruiksaanwijzing, hoofdstuk 'Projectontwerp'.

| | | |
|------------|----------------|---|
| | Klasse | 5M1 (IEC 60721-3-5) |
| | | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |
| | Continue schok | 100 m/s ² , 16 ms |
| | | 150 m/s ² , 6 ms |
| EMC | | IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4 |

¹⁾ Gedetailleerde specificaties vindt u in de gebruiksaanwijzing, hoofdstuk 'Projectontwerp'.

Overige gegevens

| | |
|-------------------------------------|--|
| Lichtsoort | Gepulste laserdiode |
| Golflengte | 845 nm |
| Detecteerbare remissiefactor | 1,8% ... meerdere 1000% |
| Laserklasse | 1 (21 CFR 1040.10 en 1040.11, IEC 60825-1) |

Certificaten

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

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272705 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272705 |
| ECLASS 6.0 | 27272705 |
| ECLASS 6.2 | 27272705 |
| ECLASS 7.0 | 27272705 |
| ECLASS 8.0 | 27272705 |
| ECLASS 8.1 | 27272705 |
| ECLASS 9.0 | 27272705 |
| ECLASS 10.0 | 27272705 |
| ECLASS 11.0 | 27272705 |
| ECLASS 12.0 | 27272705 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitconfiguratie Ethernet (XF1, XF2)







| Pin | Aanduiding | Beschrijving |
|--------------|------------|------------------|
| 1 | TX+ | Verzonden data + |
| 2 | RX+ | Ontvangen data + |
| 3 | TX- | Verzonden data - |
| 4 | RX- | Ontvangen data - |
| Schroefdraad | SH | Afscherming |

Voor details zie de gebruiksaanwijzing

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/outdoorScan3

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Montagebeugel Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A Kleur: RAL 9005 (zwart) Verpakkingseenheid: 1 stuk | Bevestigingsset 1a | 2073851 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Montagebeugel met bescherming van optische kap Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A Kleur: RAL 9005 (zwart) Verpakkingseenheid: 1 stuk | Bevestigingsset 1b | 2074242 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Afstelhouder, afstelling op dwars- en diepteas mogelijk, afstand tussen montagevlak en apparaat 22,3 mm, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2073851) of 1b (2074242) Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A Kleur: RAL 9005 (zwart) Verpakkingseenheid: 1 stuk | Bevestigingsset 2a | 2073852 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Afstelhouder, afstelling op dwars- en diepteas mogelijk, afstand tussen montagevlak en apparaat 52,3 mm, alleen in combinatie met bevestigingsset 1a (2073851) of 1b (2074242) Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301), Poedercoating IGP-DURA face 5803A Kleur: RAL 9005 (zwart) Verpakkingseenheid: 1 stuk | Bevestigingsset 2b | 2074184 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Afstelhouder met bescherming voor optische kap om dwarsas en diepteas mogelijk Verpakkingseenheid: 1 stuk | Bevestigingsset 3 | 2103049 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Voor het los- en vastdraaien van M12-stekkers aan systeemstekker met gedefinieerd koppel (0,4 Nm), klinglengte: 100 mm, zeskantaandrijving: 4 mm, karteldiameter: 15 mm | Momentschroevendraaier met dop voor M12-stekker | 2081618 |
| apparatuurbescherming en apparatuuronderhoud | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Weerbestendige kap, alleen in combinatie met bevestigingsset 3 (2103049) | Weerbestendige kap | 2103050 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Spatbescherming, alleen in combinatie met bevestigingsset 3 (2103049) | Spatbescherming | 2123205 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig, Bestand tegen koud buigen | YG2A64-020UE1X-LEAX | 2108122 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig, Bestand tegen koud buigen | YG2A64-100UE1X-LEAX | 2108123 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, PROFINET • Kabel: 2 m, 4-draads, CAT5, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET • Toepassingsbereik: Bestand tegen koud buigen, Outdoor, Olie-/smeermiddelbereik, Zeewaterbestendig | YN2D34-020PN4MR-JA4 | 2108116 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, PROFINET • Kabel: 10 m, 4-draads, CAT5, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET • Toepassingsbereik: Bestand tegen koud buigen, Outdoor, Olie-/smeermiddelbereik, Zeewaterbestendig | YN2D34-100PN4MR-JA4 | 2108141 |

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