



DATASHEET

SIG300-0A05AA100

SIG300
Netwerkapparaten

NETWERKAPPARATEN

SIG300-OA05AA100

BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| SIG300-OA05AA100 | 1131012 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/SIG300



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

| | |
|------------------------|---|
| Productcategorie | IO-Link Master |
| Ondersteunde producten | IO-Link apparaten Binair schakelende sensoren Binair schakelende actuatoren |
| Overige functies | Webserver geïntegreerd IIoT-interfaces beschikbaar |
| MTTF | 29,4 jaren ¹⁾ |
| MTTFd | 58,8 jaren ¹⁾ |
| Leveringsomvang | SIG300, Veiligheidsaanwijzing, Blinde stoppen (9 x M12, 1 x USB-C) |

¹⁾ De aangegeven waarden zijn schattingen. Dit zijn geen exacte berekeningen.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | | |
|---------------|---------|--|
| Aansluitingen | IO-Link | 8 x M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd |
| | Power | 1 x M12, 5-pins stekker, L-gecodeerd |

¹⁾ Telkens voor U_s en U_r , type voedingsspanning 24 V DC.

²⁾ $\leq +40$ °C (zie de gebruiksaanwijzing vermelding "Derating").

³⁾ Zonder belasting; sensoren en outputs uitgeschakeld.

⁴⁾ MS.

⁵⁾ NS.

⁶⁾ Met gebruikmaking van een SELV- of PELV-netvoedingseenheid.

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| | Ethernet | 1 x M12, 5-pins contactdoos, L-gecodeerd |
| | Ethernet | 2 x M12, 4-pins contactdoos, D-gecodeerd |
| | USB-C | 1 x USB-C |
| Voedingsspanning Power | Voedingsspanning | 20 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| | Stroombelastbaarheid (PWR1, PWR2) max. | ≤ 16 A, U _S ²⁾ |
| | | ≤ 16 A, U _A ²⁾ |
| Stroomopname | | ≤ 200 mA ³⁾ |
| Totale stroom (S1 ... S8) | | ≤ 15,5 A ²⁾ |
| Pinbezetting poortklasse A (S1-S6) | Pin 1 (L+) (Us) | 2 A |
| | Pin 2 (DI/DO) | 200 mA |
| | Pin 3 (M) | - 2,6 A |
| | Pin 4 (C/Q DI/DO) | 200 mA |
| | Pin 5 (DI/DO) Poort 5-6 | 200 mA |
| Pinbezetting poortklasse B (S7-S8) | Pin 1 (L+) (Us) | 2 A |
| | Pin 2 (L+) (UA) | 2 A |
| | Pin 3 (M) (Us) | - 2 A |
| | Pin 4 (C/Q DI/DO) | 200 mA |
| | Pin 5 (M) (UA) | - 2 A |
| Digitale inputs | Aantal | 16, Configureerbaar |
| | Ingangskarakteristiek | EN 61131-2 Type 1 |
| | Beveiligingsschakelingen | Kortsluitvast |
| Digitale outputs | Aantal | 16, Configureerbaar |
| | Type | PNP NPN Push-Pull |
| | Schakelfrequentie | ≤ 50 Hz |
| | Beveiligingsschakelingen | Kortsluitvast |
| Optische indicatoren | | 8 LED, groen (IO-Link-activiteit pin 4) 6 LED geel (DI/DO communicatie pin 2) 2 LED geel (DI/DO communicatie pin 5) 2 LED geel (Voeding U _A 'Aan' pin 2, poort klasse B) 2 LED, groen (Ethernet-busactiviteit) 1 LED, groen (voedingsspanning U _S (sensoren)) 1 LED, groen (voedingsspanning U _A (actuatoren)) 1 LED rood/groen ⁴⁾ 1 LED rood/groen ⁵⁾ |
| Isolatieklasse | | IP67 (in geschroefde toestand) |
| Beschermingsklasse | | III ⁶⁾ |
| Verontreinigingsgraad | | 2 |
| Materiaal behuizing | | Polyamide + staal, verzinkt |
| Kleur behuizing | | Donkergrijs |
| Gewicht | | 460 g |
| Afmetingen (L x B x H) | | 191,4 mm x 61,2 mm x 27,3 mm |
| UL-file-nr. | | E497722 |

¹⁾ Telkens voor U_S en U_A type voedingsspanning 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (zie de gebruiksaanwijzing vermelding "Derating").

³⁾ Zonder belasting; sensoren en outputs uitgeschakeld.

⁴⁾ MS.

⁵⁾ NS.

⁶⁾ Met gebruikmaking van een SELV- of PELV-netvoedingseenheid.

COMMUNICATIE-INTERFACE

| | |
|-------------------------|--|
| IO-Link | ✓ |
| Opmerking | V1.1 |
| Aantal poorten | 8 stuks |
| Port Class | A/B |
| Datatransmissiesnelheid | COM1, COM2, COM3 |
| Extra functies | Data Storage |
| Ethernet | ✓ |
| Veldbus | ✓ |
| | EtherNet/IP |
| Datatransmissiesnelheid | 10/100 Mbit/s |
| Adressering | BOOTP, DHCP, statisch IP-adres |
| Fabrieksinstelling | BOOTP |
| REST API | ✓ |
| | Specificatie |
| | JSON integratie voor IO-Link versie (V1.0.0) |
| Operatorinterfaces | Webserver geïntegreerd |

OMGEVINGSGEGEVENS

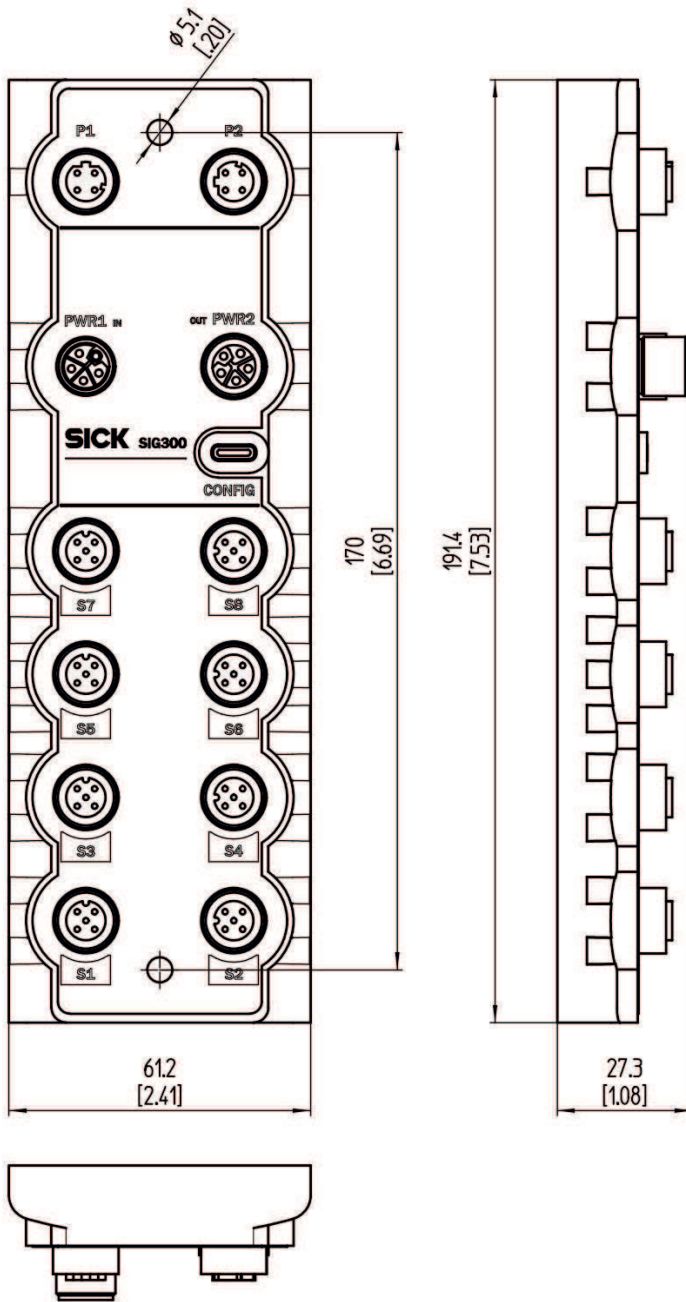
| | |
|--|--|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +55 °C ¹⁾ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +75 °C ¹⁾ |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 61000-6-2:2016 EN 61000-6-4:2020 |
| Schokbelasting | EN 60068-2-27 |

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 95% (niet-condenserend).

CERTIFICATEN

| | |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1131012



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.