



SIG350-0006AP100

SIG350

NETWERKAPPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SIG350-0006AP100	6076924

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIG350



Gedetailleerde 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 (Dual Talk)
Leveringsomvang	SIG350-0006AP100, Etiketten, Quickstart

Mechanisch/Elektrisch

Aansluitingen	
IO-Link	8 x M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd
Power	1 x M12, 5-pins stekker, L-gecodeerd 1 x M12, 5-pins contactdoos, L-gecodeerd
Ethernet	2 x M12, 4-pins contactdoos, D-gecodeerd
Voedingsspanning Power	
Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stroombelastbaarheid (PWR1, PWR2) max.	≤ 16 A, U _S ²⁾ ≤ 16 A, U _A ²⁾
Stroomopname	≤ 180 mA ³⁾
Voedingsspanning U_S (sensoren)	
Totale stroom (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
Voedingsspanning (Pin 1)	2 A

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

Outputstroom (DO) (Pin 2 + Pin 4)	2 A
Stroombelastbaarheid per poort max.	4 A
Voedingsspanning U_A (actuatoren)	
Totale stroom (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
Voedingsspanning (pin 2)	2 A
Stroombelastbaarheid per poort max.	4 A
Digitale inputs	
Aantal	16, Configureerbaar
Ingangskarakteristiek	EN 61131-2 type 1 en type 3
Type	PNP
Filtertijd	0 ms ... 15 ms
Tijdvertraging bij signaalverandering	2 ms ... 5 ms
Beveiligingsschakelingen	Kortsluitvast (MOSFET met stroommeting)
Digitale outputs	
Aantal	16, Configureerbaar
Type	PNP
Schakelfrequentie	≤ 50 Hz
Beveiligingsschakelingen	Kortsluitvast (MOSFET met stroommeting)
Optische indicatoren	
8 LED groen/geel/rood (Communicatie Pin 4)	
8 LED geel/rood (Communicatie Pin 2)	
1 LED groen/rood (apparaatstatus)	
1 LED groen/geel (Netwerkstatus)	
1 LED, groen (Bedrijfstoestand PLC)	
1 LED rood (Configuratie PLC)	
3 LED, groen (Configuratie PLC)	
2 LED groen/rood (voedingsspanning)	
Isolatieklasse	
IP67 (in geschroefde toestand)	
Beschermingsklasse	
III ⁴⁾	
Verontreinigingsgraad	
2	
Materiaal behuizing	
Kunststof (Valox 553)	
Kleur behuizing	
Donkergrijs	
Gewicht	
486 g	
Afmetingen (L x B x H)	
225 mm x 63 mm x 37,4 mm	
UL-file-nr.	
E238799	

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

Communicatie-interface

IO-Link		✓
Opmerking	V1.1	
Aantal poorten	8	
Port Class	A/B ¹⁾	

¹⁾ Vrij configureerbaar per poort, zonder galvanische scheiding tussen U_S en U_A.

	Datatransmissiesnelheid	COM1, COM2, COM3
	Extra functies	Data Storage
Ethernet		✓
	Opmerking	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®		✓
	Opmerking	TCP/IP
	Aantal poorten	2
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
	Conformiteitsklasse	C
	Cyclustijd	≥ 250 µs
	Adressering	Autoincrement, fixed Addressing (draaischakelaar: statisch EtherCAT-adres (0-99))
	Fabrieksinstelling	Statisch IP-adres 0.0.0.0, DHCP-client niet geactiveerd
REST API		✓
	Opmerking	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Specificatie	JSON integratie voor IO-Link versie (V1.0.0)
MQTT		✓
	Opmerking	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Specificatie	JSON integratie voor IO-Link versie (V1.0.0)
OPC UA		✓
	Opmerking	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Specificatie	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Operatorinterfaces		Webserver geïntegreerd (ter activatie van de webserver is een geschikte EtherCAT-PLC vereist)

¹⁾ Vrij configureerbaar per poort, zonder galvanische scheiding tussen U_S en U_A.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +80 °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

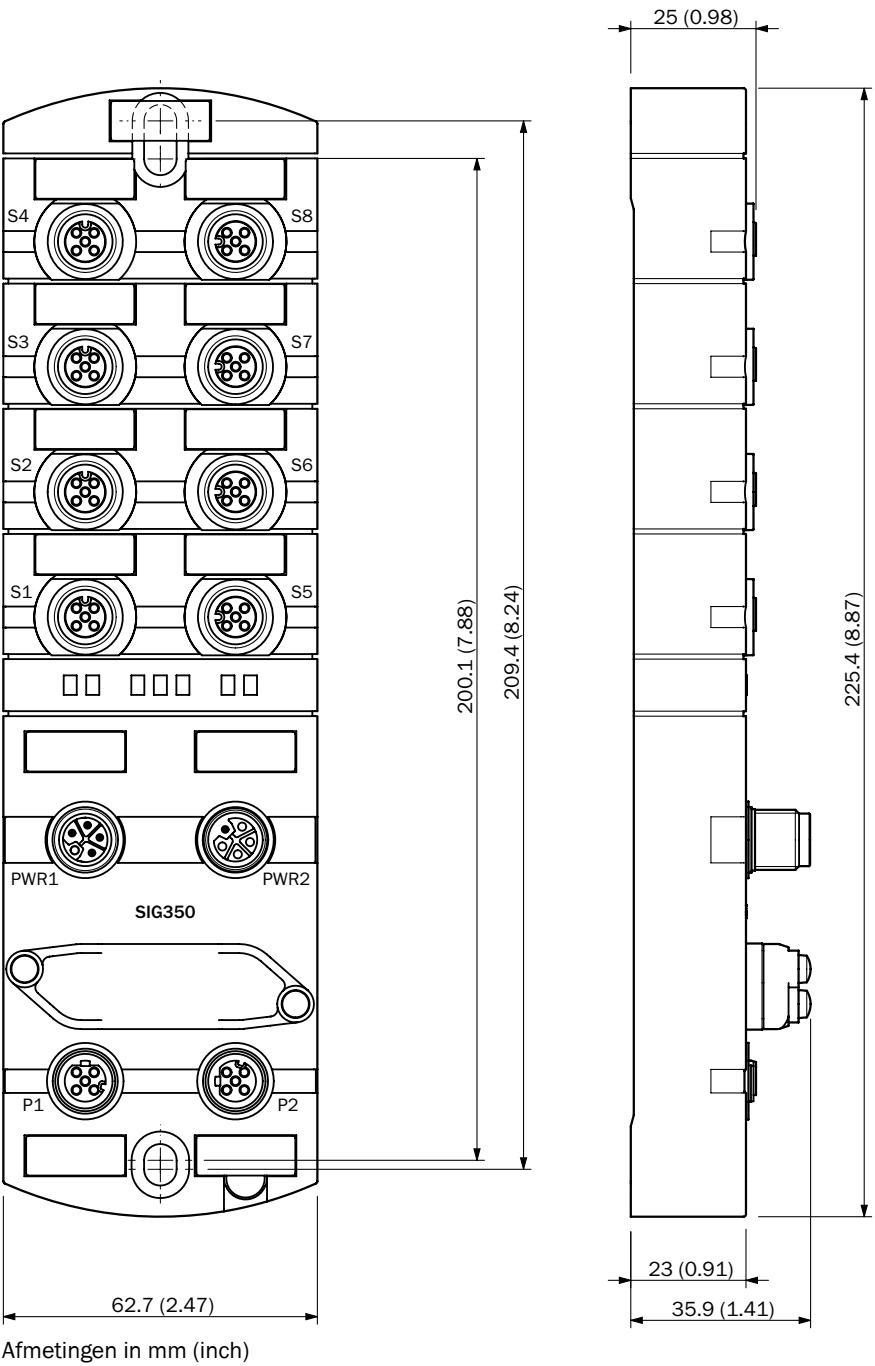
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Classificaties

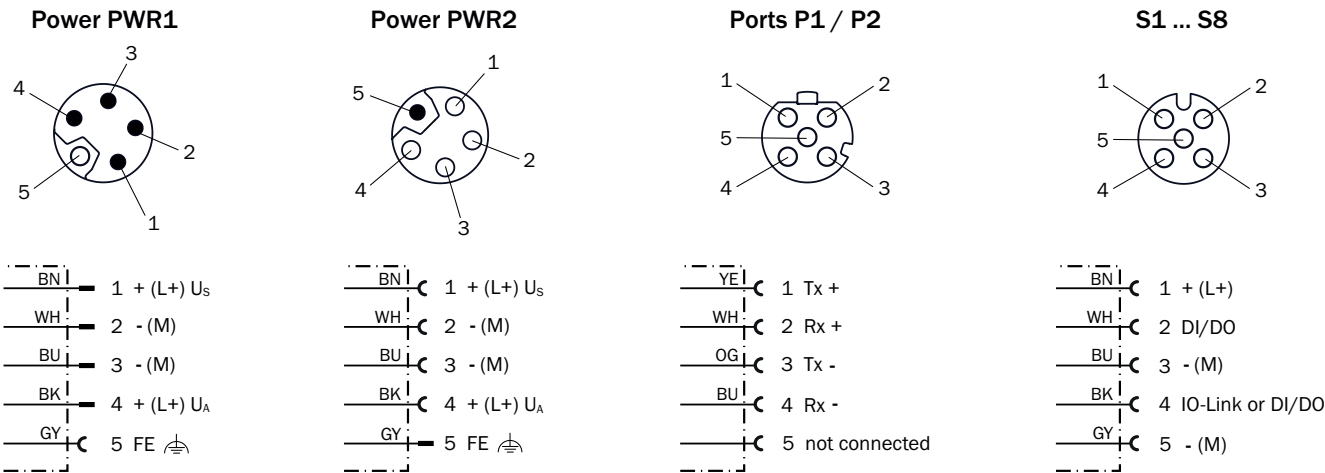
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608

ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Maattekening



Aansluitschema Cd-535



	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2L15-050UH1X-LEAX	2099626
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Contactdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, EtherNet/IP™ Kabel: 1 m, 4-draads, TPE Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, EtherNet/IP™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Robot, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-010EF4MR-JA4	2112844
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, L-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

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