



SIG100-0A0111100

SIG100

NETWERKAPPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SIG100-0A0111100	1089792

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIG100



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productcategorie	IO-Link Hub
Ondersteunde producten	Binair schakelende sensoren Binair schakelende actuatoren
Overige functies	USB-aansluiting voor de eenvoudige configuratie van de Sensor Integration Gateway SIG100 met SOPAS ET, de Engineering Tool van SICK Logica-editor beschikbaar voor eenvoudige configuratie van logische functies
Leveringsomvang	SIG100-0A0111100, Etiketten, Quickstart

Mechanisch/Elektrisch

Aansluitingen	
I/O	6 x M12, 5-pins contactdoos, A-codering
Power Main	1 x M12, 4-pins stekker, A-gecodeerd
CONFIG	1 x M8, 4-pins contactdoos, USB 2.0 (USB-A)
Voedingsspanning Power	
Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stroomopname	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), bij voedingsspanning 24 V DC ^{2) 3)}
Optische indicatoren	12 LED oranje (2 per poort S1-S6 voor de weergave van Pin4 (DI/DO1) en Pin2 (DI/DO2)) 1 LED, groen (DO) 1 LED oranje (DO)

¹⁾ 10 - 30 V DC zonder IO-Link, 18 - 30 V DC met IO-Link.

²⁾ Zonder sensoren, outputs uitgeschakeld.

³⁾ Het totaal van alle uitgangen, inclusief de digitale outputs, mag de max. stroomopname van het apparaat niet overschrijden. De stroomopname moet worden beperkt.

⁴⁾ Geconfigureerd als digitale output. De max. uitgangsstroom op pin 2 en pin 4 is onafhankelijk van de maximale voedingsspanning op pin 1 van S1-S6.

In-/uitgangskarakteristiek	
Outputstroom power poort pin 2	$\leq 50 \text{ mA}$ ($V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$) ⁴⁾
Outputstroom power poort pin 4	$\leq 50 \text{ mA}$ ($V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$) ⁴⁾
Outputspanning HIGH poort pin 2/4	$\leq 50 \text{ mA}$ (Type 3 IEC 61131-2) ⁴⁾
Voedingsspanning S1-S6 pin 1	$\leq 50 \text{ mA}$ ⁴⁾
Outputstroom S1-S6 pin 2	$\leq 50 \text{ mA}$
Outputstroom S1-S6 pin 4	$\leq 50 \text{ mA}$
Uitgangsspanning HIGH S1-S6 pin 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	ABS
Kleur behuizing	Zwart/lichtblauw
Gewicht	289 g
Afmetingen (L x B x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-file-nr.	E497722

¹⁾ 10 - 30 V DC zonder IO-Link, 18 - 30 V DC met IO-Link.

²⁾ Zonder sensoren, outputs uitgeschakeld.

³⁾ Het totaal van alle uitgangen, inclusief de digitale outputs, mag de max. stroomopname van het apparaat niet overschrijden. De stroomopname moet worden beperkt.

⁴⁾ Geconfigureerd als digitale output. De max. uitgangsstroom op pin 2 en pin 4 is onafhankelijk van de maximale voedingsspanning op pin 1 van S1-S6.

Interfaces

Logica-editor	✓
Communicatie-interface	USB, IO-Link
Functie	IO-Link sensor hub (IO-Link Device) met 6 poorten, waarop sensoren en actuatoren aangesloten kunnen worden. De Sensor Integration Gateway SIG100 integreert tot 12 binaire schakel-signalen en communiceert deze via IO-Link naar een willekeurige IO-Link Master. SIG100 kan ook zelfstandig worden gebruikt, door eenvoudige logische functies over meerdere aangesloten apparaten direct worden geconfigureerd via de SOPAS ET-gebruikersinterface.
Communicatie-interface detail	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link-datatransmissiesnelheid	$\leq 38,4 \text{ kBaud}$, COM2 $\leq 38,4 \text{ kBaud}$
IO-Link-cyclustijd	$< 5,1 \text{ ms}$
IO-Link-procesdatalengte	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link-procesdatastructuur	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - bit 31 = gereserveerd Bit 32 - bit 39 = analoge waarde 1 (lower byte) Bit 40 - bit 47 = analoge waarde 1 (upper byte) Bit 48 - bit 55 = analoge waarde 2 (lower byte) Bit 56 - bit 63 = analoge waarde 2 (upper byte)
2 byte Process Data Out (digitale modus)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 byte Process Data Out (analoge modus)	Bit 0 - bit 7 = analoge waarde in (lower byte) Bit 8 - bit 15 = analoge waarde in (upper byte)

	Opmerking	QL1 - QL8 = logica-editor outputs
		Qint1 - Qint12 = afbeelding van de individuele poorten (S1-S6) ieder met Pin2 en Pin4 op de IO-Link-procesdatum
		4 byte analoge waarde 1/2 = overdracht van integere waarden (bijv. getalswaarde)
		IL1 - IL16 = logica-editor inputs
		2 byte analoge waarde In = overdracht van integere waarden (bijv. getalswaarde)
Operatorinterfaces		SOPAS ET, de Engineering Tool voor de configuratie via USB, SOPAS ET kan gratis worden gedownload op www.sick.com , het benodigde SSD-bestand voor de weergave van SIG100 via SOPAS ET kan ofwel van het apparaat of van www.sick.com worden gedownload
Aantal inputs		Max. 12 x PNP, type 1
Aantal outputs		Max. 12 x PNP
Inputs/outputs		
	S1-S6	6 poorten. Pin2 en pin4 individueel configureerbaar als digitale input of digitale output maken de overdracht van tot 12 digitale in- of outputsignalen mogelijk. (SOPAS ET kan gratis worden gedownload op www.sick.com)
	Power Port	Poort voor de configuratie via USB met SOPAS ET
	CONFIG	Poort voor de configuratie via USB met SOPAS ET (SOPAS ET kan gratis worden gedownload op www.sick.com)

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C ¹⁾
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Schokbelasting	EN 60068-2-6

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Certificaten

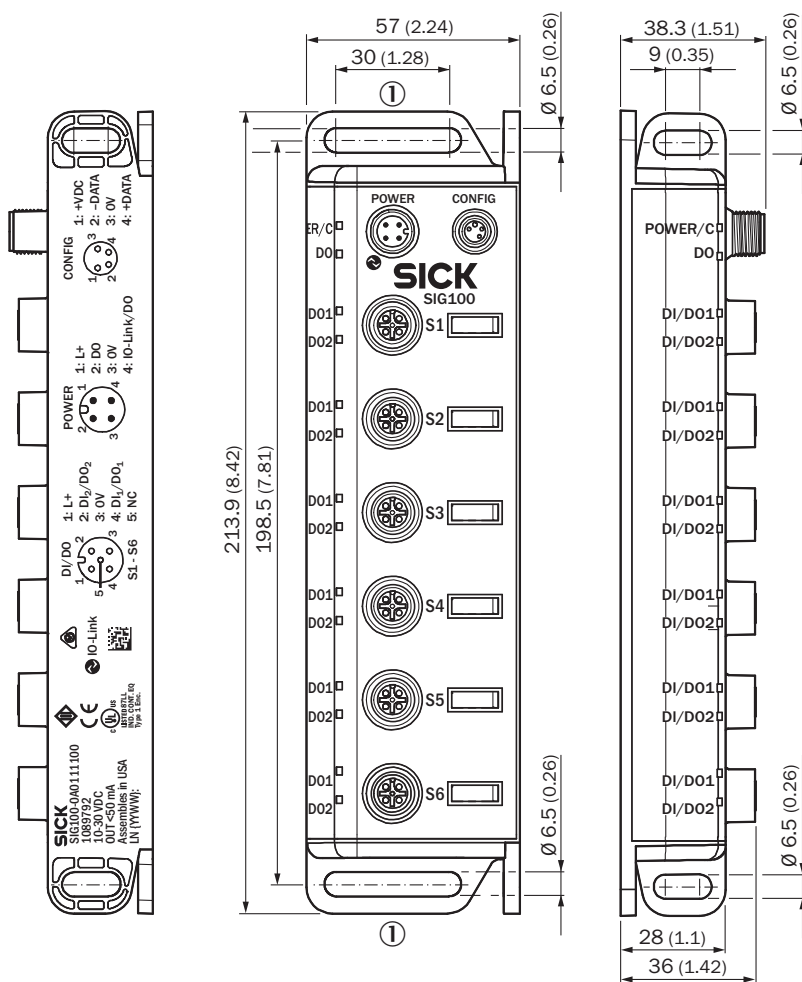
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

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

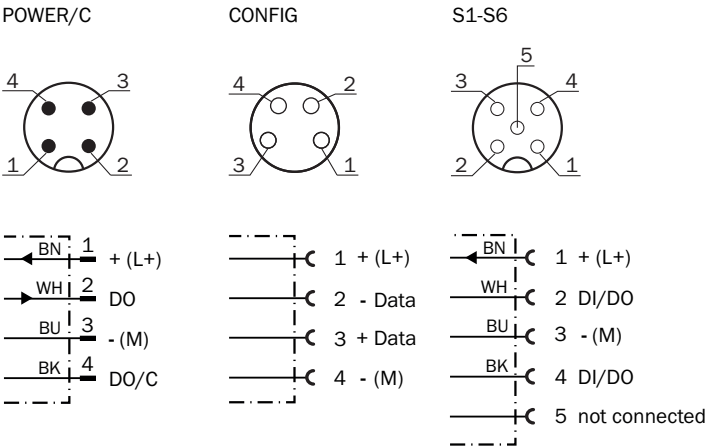
Maattekening



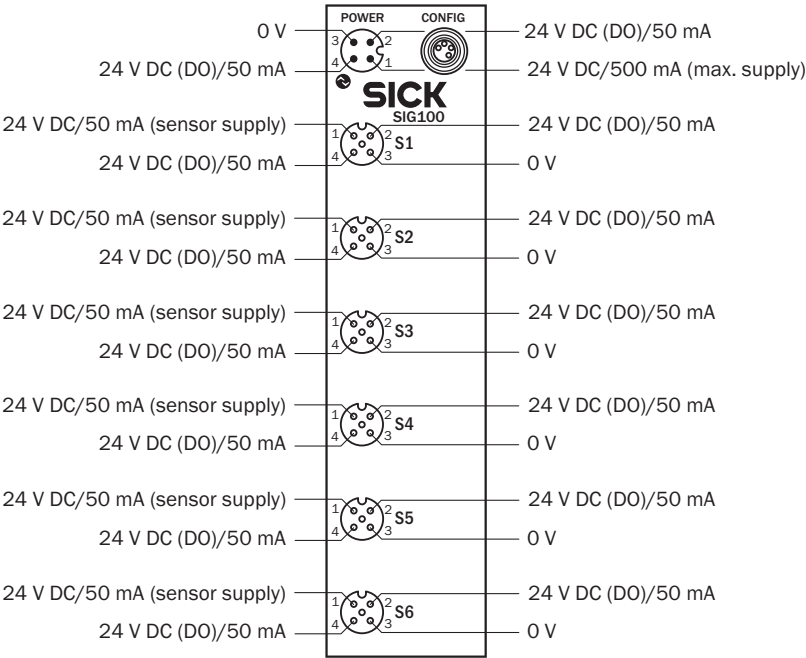
Afmetingen in mm (inch)

① Slobgatboring (4 x), voor bevestiging met bout M6

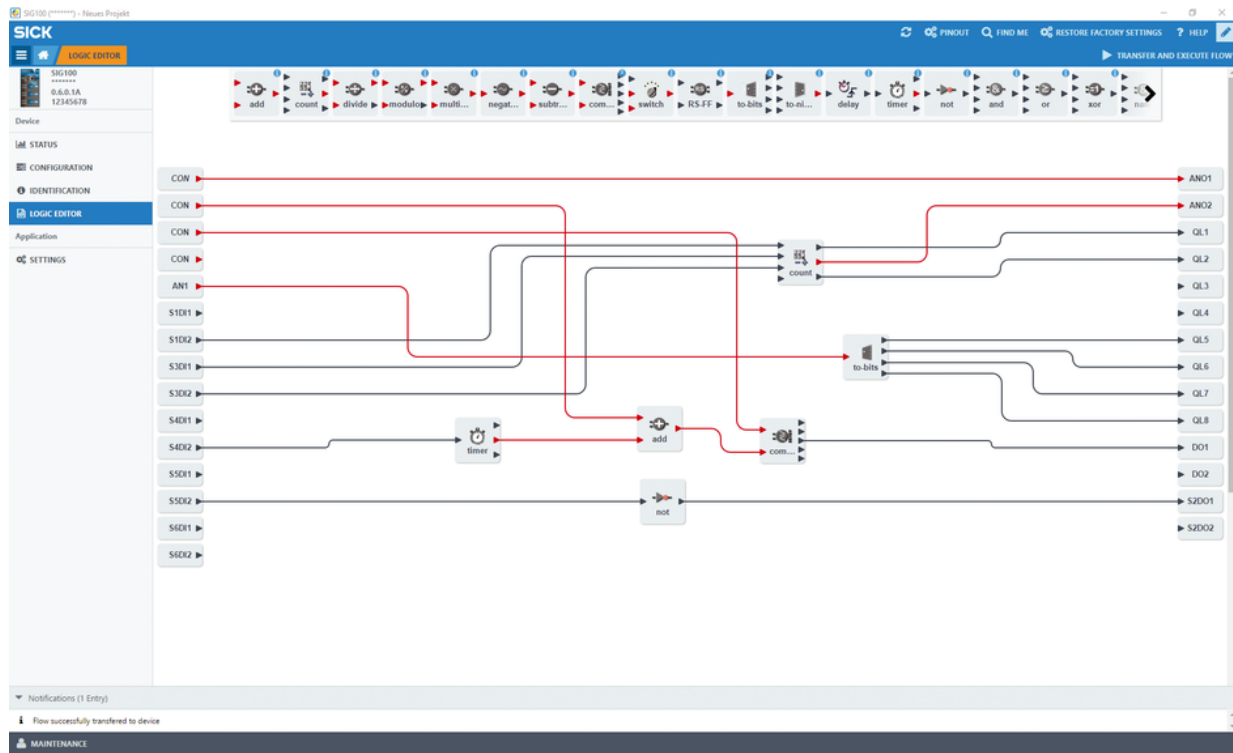
Aansluitschema Cd-415



PIN-toewijzing



Instelmogelijkheden Logica-editor



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIG100

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, 4-pins, recht Signaaltype: USB 2.0 Kabel: 1,5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: USB 2.0, Geïsoleerd	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde 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	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	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, M8, 4-pins, haaks, 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	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkapparaten			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

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