Datablad



SIG100-0A0111100

SIG100

NÄTVERKSENHETER

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
SIG100-0A0111100	1089792

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/SIG100

tekniska data i detalj

Kännetecken

Produktkategori	IO-Link Hub
Kompatibla produkter	Binärkopplande sensorer Binärkopplande ställdon
Ytterligare funktioner	USB-anslutning för smidig konfigurering av Sensor Integration Gateway SIG100 med SOPAS ET, teknikerverktyget från SICK Logikeditorn ger tillgång till smidig konfigurering av logikfunktionerna
Leveransomfattning	SIG100-0A0111100, Etiketter med text, quickstart

Mekanik/elektroteknik

Anslutningar	
I/O	6 x M12, 5-poligt uttag, A-kodning
Power Main	1 x M12, 4-polig kontakt, A-kodad
CONFIG	1 x M8, 4-polig honkontakt, USB 2.0 (USB-A)
Spänningsförsörjning Power	
Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC [1]
Strömförbrukning	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), vid en matningsspänning på 24 V DC [2] [3]
Optiska indikeringar	12 Lysdiod orange (2 till varje port S1-S6 för att visa stift 4 (DI/DO1) och stift 2 (DI/DO2)) 1 LED, grön (DO) 1 Lysdiod orange (DO)

[1] 10 - 30 V DC utan IO-Link, 18 - 30 V DC med IO-Link.
[2] Utan sensorer, med frånkopplade utgångar.
[3] Summan av alla utgångar, inklusive de digitala utgångarna, får inte överskrida enhetens maximala elförbrukning. Elförbrukningen måste begränsas.
[4] Konfigurerad som digital utgång. Den maximala utgångsströmmen på stift 2 och stift 4 är inte avhängigt av den maximala spänningsförsörjningen på stift 1 på S1-S6.

In-/utgångsegenskaper	
Utgångsström Power Port stift 2	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Utgångsström Power Port stift 4	≤ 50 mA (V_H ≥ V_{US} - 2 V) [4]
Utgångsspänning HIGH Power Port stift 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
Spänningsförsörjning S1-S6 stift 1	≤ 50 mA [4]
Utgångsström S1-S6 stift 2	≤ 50 mA
Utgångsström S1-S6 stift 4	≤ 50 mA
Utgångsspänning HIGH S1-S6 stift 2/4	V_H ≥ V_{US} - 2 V
IP-klassning	IP67
Skyddsklass	III
Husmaterial	ABS
Kapslingsfärg	Svart/ljusblå
Vikt	289 g
Mått (L x B x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-File-Nr.	E497722

[1] 10 - 30 V DC utan IO-Link, 18 - 30 V DC med IO-Link.
[2] Utan sensorer, med frånkopplade utgångar.
[3] Summan av alla utgångar, inklusive de digitala utgångarna, får inte överskrida enhetens maximala elförbrukning. Elförbrukningen måste begränsas.
[4] Konfigurerad som digital utgång. Den maximala utgångsströmmen på stift 2 och stift 4 är inte avhängigt av den maximala spänningsförsörjningen på stift 1 på S1-S6.

Gränssnitt

Logikeditor	✓
Kommunikationsgränssnitt	USB, IO-Link
Funktion	IO-Link sensorhub (IO-Link Device) med 6 portar där det går att ansluta sensorer och ställdon. Sensor Integration Gateway SIG100 ansluter upp till 12 binära styrsignaler och kommunicerar dem via IO-Link till valfri IO-Link master. SIG100 går även att använda fristående eftersom enkla logikfunktioner går att konfigurera direkt med användargränssnittet SOPAS ET flera anslutna enheter bort.
Kommunikationsgränssnitt detalj	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link dataöverföringshastighet	≤ 38,4 kBaud, COM2 ≤ 38,4 kBaud
IO-Link cykeltid	< 5,1 ms
IO-Link processdatalängd	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link processdatastruktur	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8
	Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12
	Bit 20 - bit 31 = reserverade
	Bit 32 - bit 39 = analogvärde 1 (lower byte)
	Bit 40 - bit 47 = analogvärde 1 (upper byte)
	Bit 48 - bit 55 = analogvärde 2 (lower byte)
	Bit 56 - bit 63 = analogvärde 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (digitalläge)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (analogläge)	Bit 0 - bit 7 = analogvärde in (lower byte)
	Bit 8 - bit 15 = analogvärde in (upper byte)

Anmärkning	QL1 - QL8 = logikeditorutgångar
	Qint1 - Qint12 = avbildning av de individuella portarna (S1-S6) med stift 2 och stift 4 på IO-Link processdatum
	4 Byte analogvärde 1/2 = överföring av heltalsvärden (t.ex. räknarvärde)
	IL1 - IL16 = logikeditoringångar
	2 Byte analogvärde in = överföring av heltalsvärden (t.ex. räknarvärde)
Användargränssnitt	SOPAS ET, teknikerverktyget för konfiguration via USB, SOPAS ET går att hämta gratis på www.sick.com, SSD-filen du behöver för visning av SIG100 via SOPAS ET går antingen att hämta från enheten eller www.sick.com
Antal ingångar	Max. 12 x PNP, typ 1
Antal utgångar	Max. 12 x PNP
Ingångar/utgångar	
S1-S6	6 portar. Stift 2 och 4 går att konfigurera individuellt som digitalingång eller -utgång för överföring av upp till 12 digitala in- eller utgångssignaler. (SOPAS ET går att hämta gratis på www.sick.com)
Power Port	Port för konfiguration via USB med SOPAS ET
CONFIG	Port för konfiguration via USB med SOPAS ET (SOPAS ET går att hämta gratis på www.sick.com)

Omgivningsdata

Omgivningstemperatur, drift	–40 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C [1]
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Stötbelastning	EN 60068-2-6

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande).

Certifikat

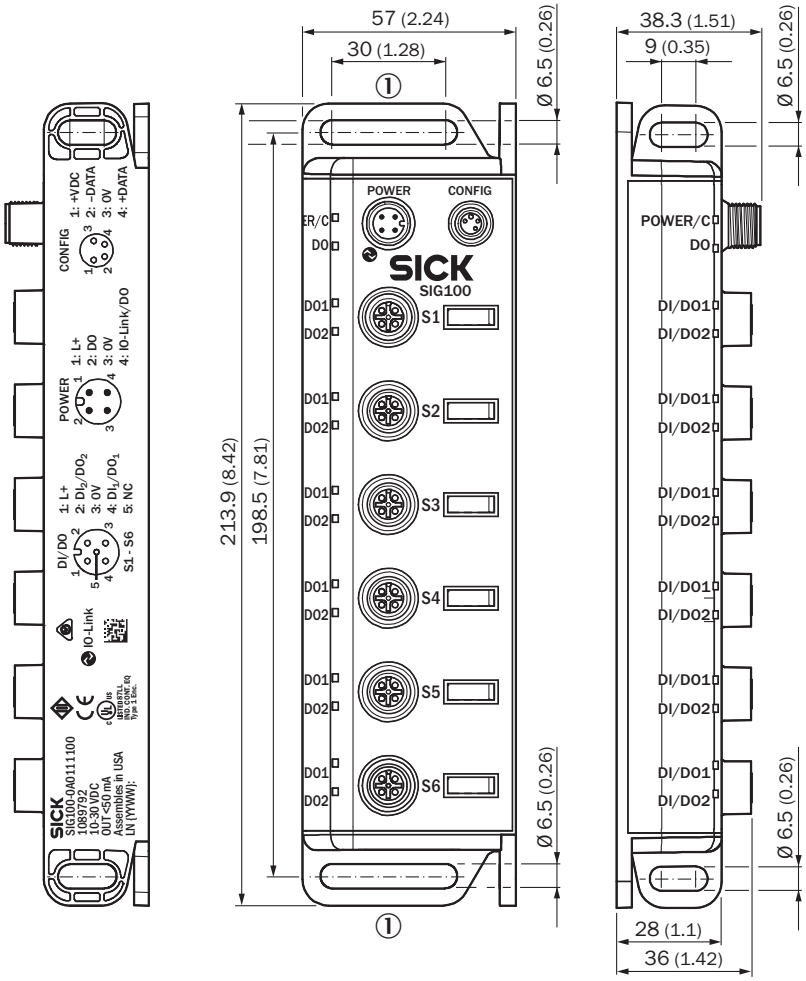
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

Klassificeringar

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

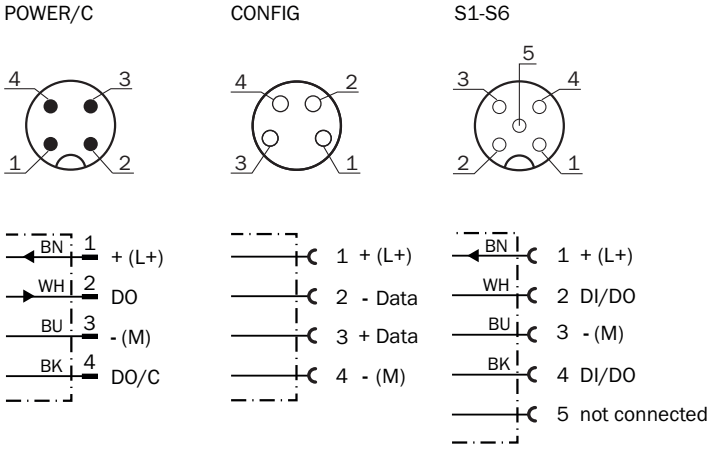
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Måttritning

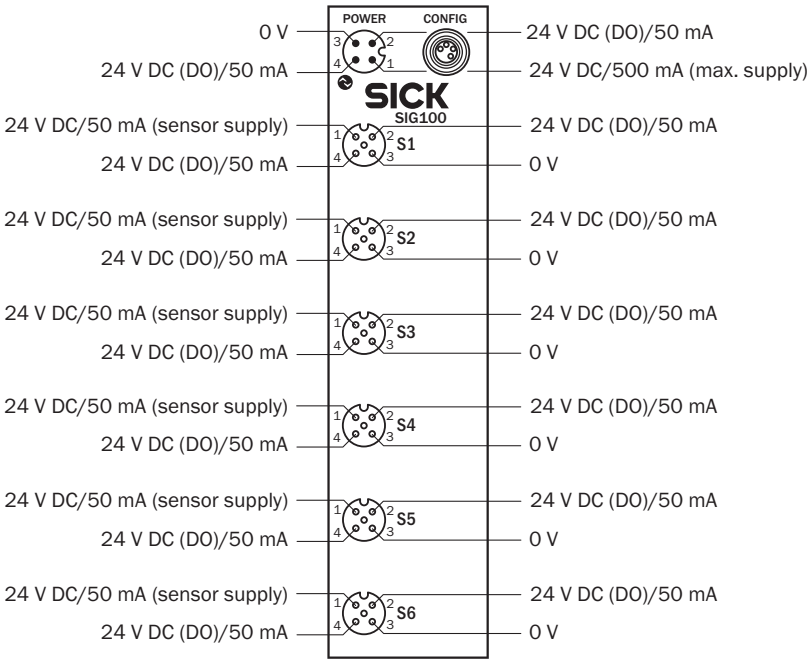


Mått i mm
① långhål (4 x), för montering med skruv M6

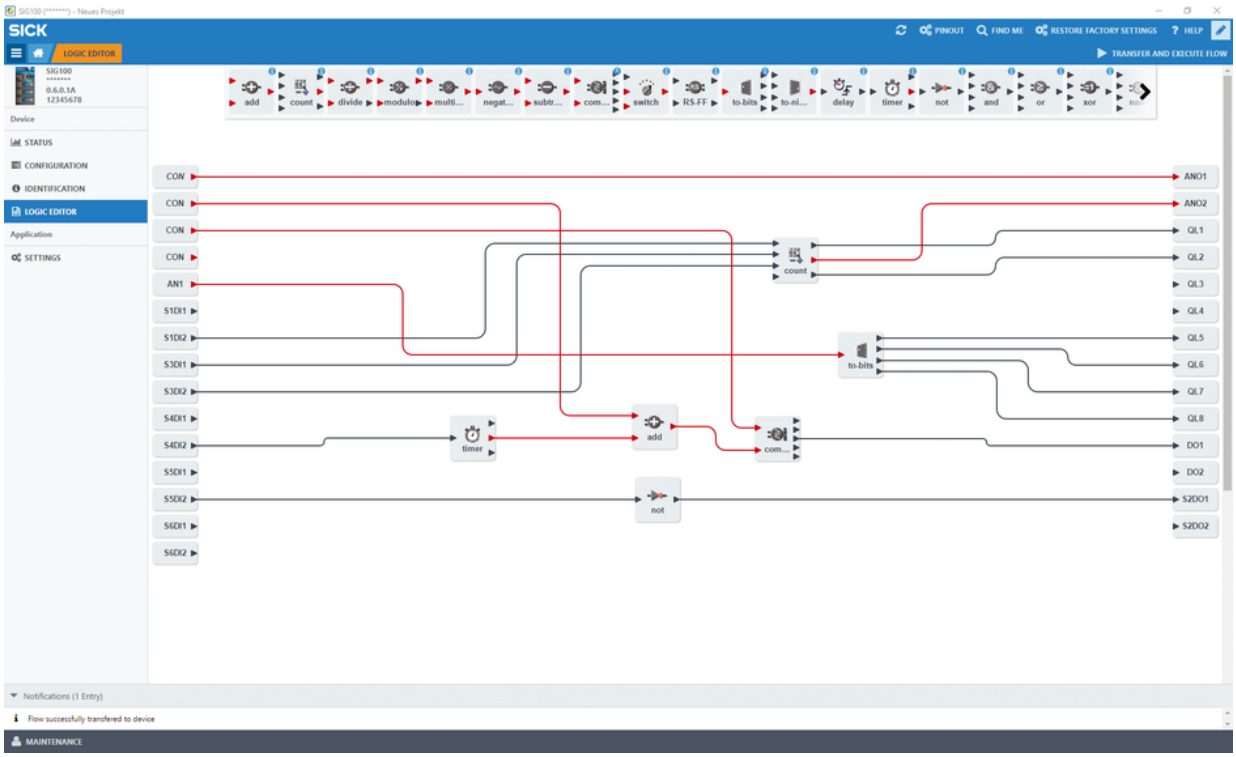
Anslutningsschema Cd-415



PIN-beläggning



Inställningsmöjligheter Logikeditor



rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/SIG100

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	• **Beskrivning:** USB 2.0, skärmad • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M8, 4-polig, rak • **Anslutningstyp B:** Kontakt, USB-A, 4-polig, rak • **Signaltyp:** USB 2.0 • **Kabel:** 1,5 m, 4 ledare, PVC	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A14-050UB3XLE-AX	2095608
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 1 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M8, 4-polig, vinklad, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YG8U14-050U-A3M2A14	2096683
	• **Beskrivning:** Oskärmad • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Honkontakt, M12, 4-polig, A-kodad • **Anslutningstyp C:** Honkontakt, M12, 4-polig, A-kodad	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
nätverksenheter			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.