Datalehti



SIG100-0A0111100

SIG100

VERKKOLAITTEET

SICK
Sensor Intelligence.



tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
SIG100-0A0111100	1089792

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/SIG100

yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Tuoteluokka	IO-Link Hub
Tuetut tuotteet	Binäärisesti kytkeytyvät anturit Binäärisesti kytkeytyvät toimilaitteet
Muut toiminnot	USB-liitäntä Sensor Integration Gateway SIG100:n helppoa konfigurointia varten SICKin SOPAS ET Engineerin Tool -työkalun avulla Logiikkamuokkain logiikkatoimintojen helppoa konfigurointia varten
Toimituksen sisältö	SIG100-0A0111100, Merkintäetiketit, pikaohje

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Liitännät	
I/O	6 x M12, 5-napainen naarasliitin, A-koodattu
Power Main	1 x M12, 4-napainen pistoke, A-koodattu
CONFIG	1 x M8, 4-napainen naarasliitin, USB 2.0 (USB-A)
Jännitelähde, power	
Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC [1]
Virranotto	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), +24 V:n DC-syöttöjännitteellä [2] [3]
Optiset ilmaisut	12 LED, oranssi (kussakin 2 porttia S1–S6 kohden Pin4:n (DI/DO1) ja Pin2:n (DI/DO2) esittämiseen) 1 LED, vihreä (DO) 1 LED, oranssi (DO)

[1] 10–30 V DC ilman IO-Linkiä, 18–30 V DC IO-Linkin kanssa.
[2] Ilman antureita, lähdöt poissa käytöstä.
[3] Kaikkien lähtöjen summa, digitaaliset lähdöt mukaan lukien, ei saa ylittää laitteen maksimivirrankulutusta. Virrankulutusta pitää rajoittaa.
[4] Määritetty digitaaliseksi lähdöksi. Liittimien pin 2 ja pin 4 maksimilähtövirta ei riipu liittimen pin 1 maksimisyöttöjännitteestä S1–S6.

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tulo-/lähtöominaiskäyrä	
Lähtövirta, Power Port, pin 2	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Lähtövirta, Power Port, pin 4	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
Lähtöjännite, korkea Power Port, pin 2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
Jännitelähde S1–S6, pin 1	≤ 50 mA [4]
Lähtövirta S1–S6, pin 2	≤ 50 mA
Lähtövirta S1–S6, pin 4	≤ 50 mA
Lähtöjännite korkea S1–S6, pin 2/4	$V_H \geq V_{US}$ - 2 V
Kotelointiluokka	IP67
Suojausluokka	III
Kotelon materiaali	ABS
Kotelon väri	Musta/vaaleansininen
Paino	289 g
Mitat (p x l x k)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
UL-numero	E497722

[1] 10–30 V DC ilman IO-Linkiä, 18–30 V DC IO-Linkin kanssa.
[2] Ilman antureita, lähdöt poissa käytöstä.
[3] Kaikkien lähtöjen summa, digitaaliset lähdöt mukaan lukien, ei saa ylittää laitteen maksimivirrankulutusta. Virrankulutusta pitää rajoittaa.
[4] Määritetty digitaaliseksi lähdöksi. Liittimien pin 2 ja pin 4 maksimilähtövirta ei riipu liittimen pin 1 maksimisyöttöjännitteestä S1–S6.

Liitännät

Logiikkamuokkain	✓
Tietoliikenneliitäntä	USB, IO-Link
Toiminto	IO-Link-anturikeskitin (IO-Link-laite), jossa 6 porttia antureiden ja toimilaitteiden liittämiseen. Sensor Integration -portti SIG100 yhdistää näin korkeintaan 12 binääristä kytkentäsignaalia ja siirtää nämä IO-Linkin kautta mihin tahansa IO-Link Master -laitteeseen. SIG100:aa voidaan käyttää myös sellaisenaan, kun yksinkertaisia logiikkatoimintoja konfiguroidaan useiden liitettyjen laitteiden kautta suoraan SOPAS ET -käyttöliittymässä.
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Link-tiedonsiirtonopeus	≤ 38,4 kBaud, COM2 ≤ 38,4 kBaud
IO-Link-jaksoaika	< 5,1 ms
IO-Link-prosessitietopituus	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Link-prosessitietorakenne	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8
	Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12
	Bitti 20 – bitti 31 = varattu
	Bitti 32 – bitti 39 = analoginen arvo 1 (lower byte)
	Bitti 40 – bitti 47 = analoginen arvo 1 (upper byte)
	Bitti 48 – bitti 55 = analoginen arvo 2 (lower byte)
	Bitti 56 – bitti 63 = analoginen arvo 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (digitaalinen tila)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2 Byte Process Data Out (analoginen tila)	Bitti 0 – bitti 7 = analoginen arvo, in (lower byte)
	Bitti 8 – bitti 15 = analoginen arvo, in (upper byte)
Kommentti	QL1 – QL8 = logiikkamuokkaimen lähdöt

	Qint1 – Qint12 = kuva yksilöllisistä porteista (S1–S6), kussakin Pin2 ja Pin4 IO-Link-prosessi-päivämäärässä
	4 Byte analoginen arvo 1/2 = kokonaislukuarvojen (esim. laskenta-arvo) siirto
	IL1 – IL16 = logiikkamuokkaimen tulot
	2 Byte analoginen arvo In = kokonaislukuarvojen (esim. laskenta-arvo) siirto
Käyttöliittymät	SOPAS ET Engineerin Tool konfigurointiin USB:n kautta, SOPAS ET -työkalu on ladattavissa maksutta osoitteesta www.sick.com, tarvittavan SSD-tiedoston SIG100:n näyttämiseen SOPAS ET -työkalun kautta voi ladata laitteelta tai osoitteesta www.sick.com
Tulojen määrä	Enint. 12 x PNP, tyyppi 1
Lähtöjen määrä	Enint. 12 x PNP
Tulot/lähdöt	
S1-S6	6 porttia. Pin2 ja Pin4 voidaan konfiguroida yksilöllisesti digitaaliseksi tuloksi tai digitaaliseksi lähdöksi, mikä mahdollistaa jopa 12 digitaalisen tulo- tai lähtösignaalin siirtämisen. (SOPAS ET -työkalu on ladattavissa maksutta osoitteesta www.sick.com)
Power Port	Portti USB:n kautta tapahtuvaan konfigurointiin SOPAS ET -työkalun avulla
CONFIG	Portti USB:n kautta tapahtuvaan konfigurointiin SOPAS ET -työkalun avulla (SOPAS ET -työkalu on ladattavissa maksutta osoitteesta www.sick.com)

Ympäristötiedot

Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C [1]
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Iskukuormitus	EN 60068-2-6

[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva).

Sertifikaatit

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

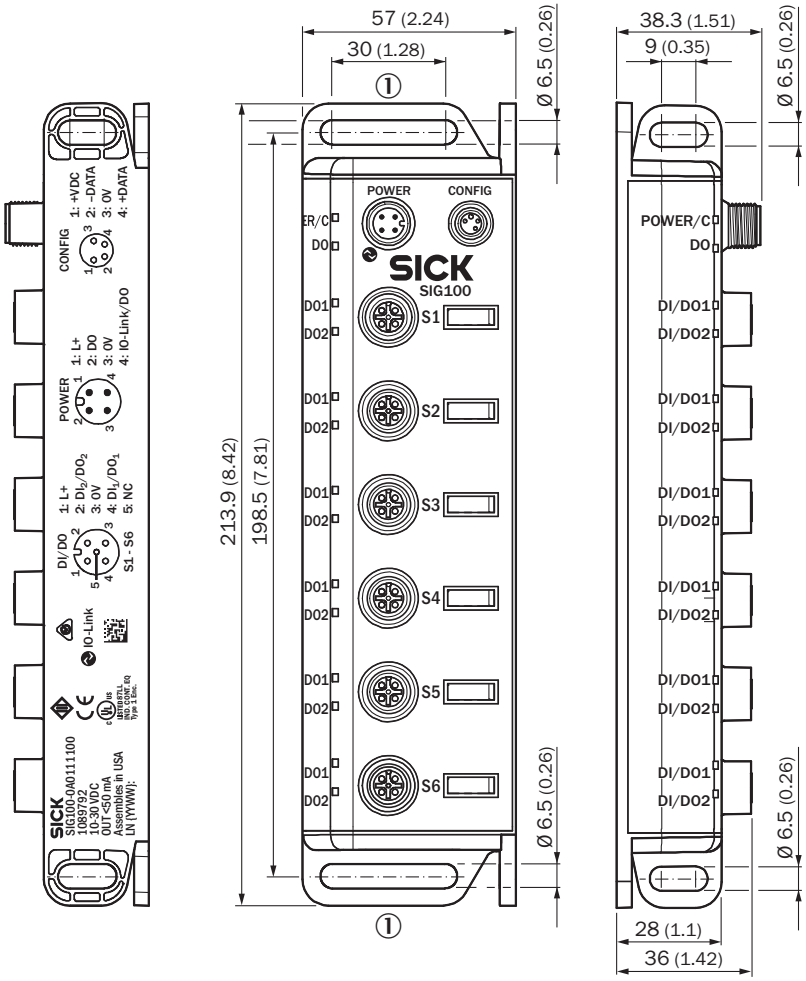
Luokitukset

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

Oikeus muutoksiin pidätetään

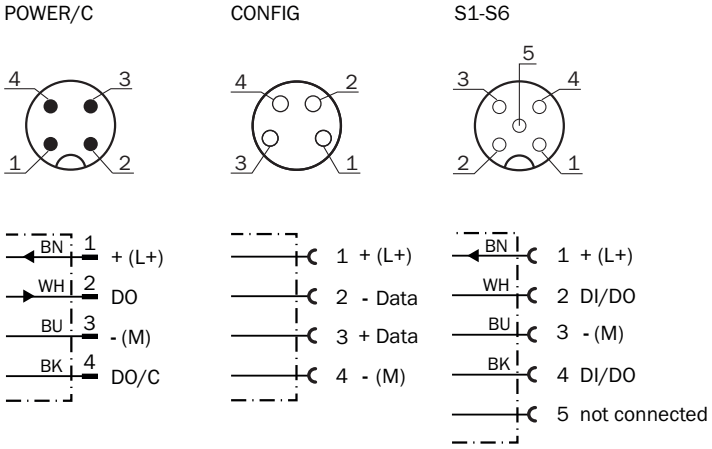
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Mittapiirros

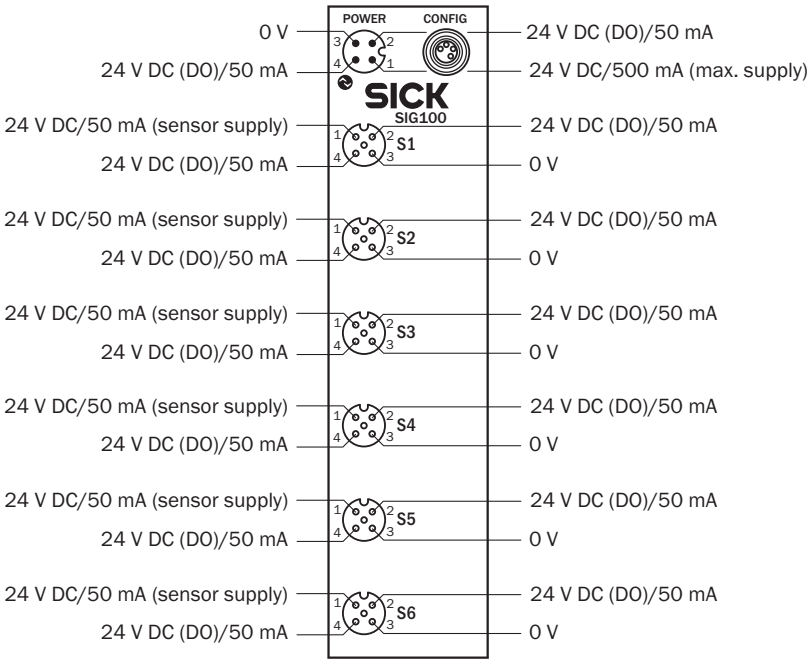


Mitat millimetreinä (mm)
① kiinnitysaukko (4 x), kiinnittämiseen ruuvilla M6

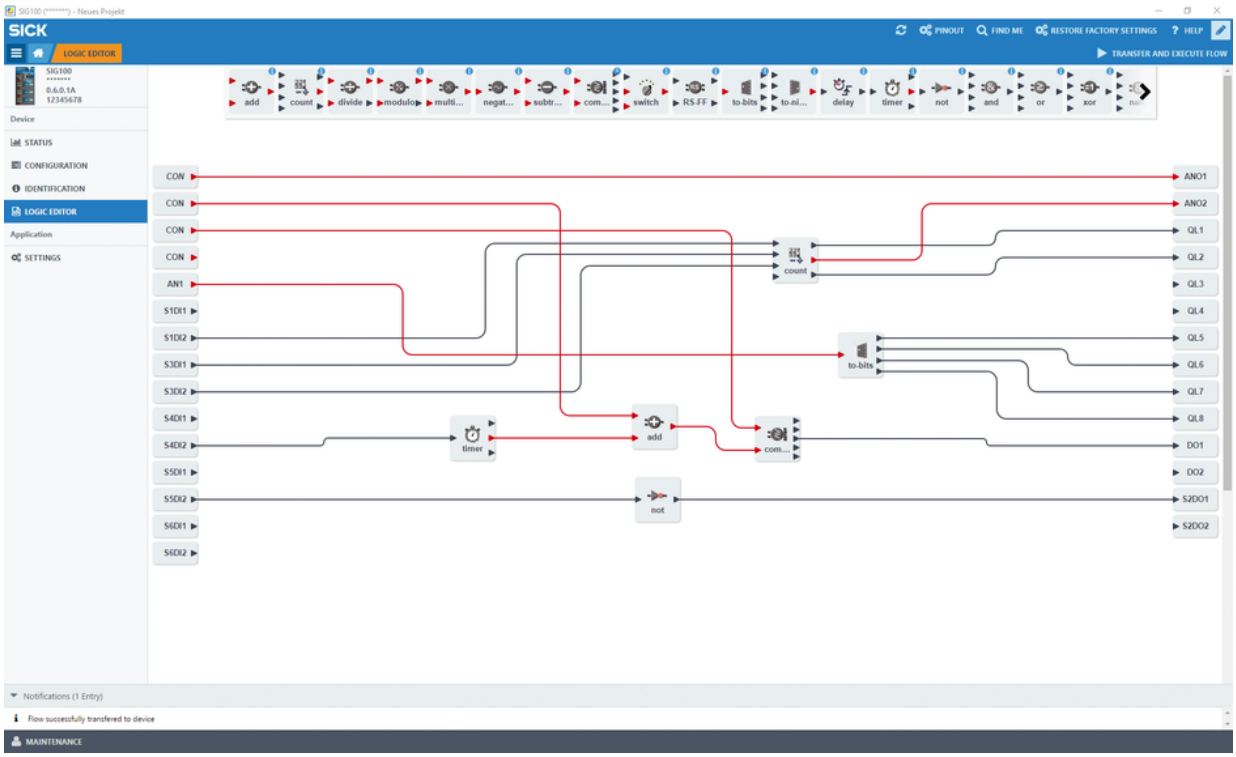
Liitäntäkaavio Cd-415



PIN-kytkennät



Säätömahdollisuudet Logiikkamuokkain



suositeltavat tarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/SIG100

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
pistoliittimet ja johdot			
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M8, 4-napainen, suora • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, USB-A, 4-napainen, suora • **Signaalin tyyppi:** USB 2.0 • **Johto:** 1,5 m, 4-johtiminen, PVC • **Kuvaus:** USB 2.0, suojattu	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 5 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 1 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M8, 4-napainen, kulma, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 5 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 5-napainen, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää C:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu • **Kuvaus:** Suojaamaton	YM2A15-000S01FY2A4	2099600

Oikeus muutoksiin pidätetään

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
verkkolaitteet			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.