Datablad




# SIG100-0A0111100

SIG100

NETVÆRKSENHEDER

SICK
Sensor Intelligence.



## bestillingsoplysninger

| type | varenr. |
|---|---|
| SIG100-0A0111100 | 1089792 |

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/SIG100

## oversigt over tekniske data

### Egenskaber

| | |
|---|---|
| **Produktkategori** | IO-Link Hub |
| **Understøttede produkter** | Binært koblende sensorer<br>Binært koblende aktuatorer |
| **Yderligere funktioner** | USB-tilslutning for enkelt konfiguration af Sensor Integration Gateway SIG100 vha. SOPAS ET, værktøjssættet fra SICK<br>Logikeditor fås til enkel konfiguration af logikfunktioner |
| **Indeholdt i levering** | SIG100-0A0111100, Tekstetiketter, quickstart |

### Mekanik/elektricitet

| | |
|---|---|
| **Tilslutninger** | |
| I/O | 6 x M12, 5-polet hunstik, A-kodet |
| Power Main | 1 stk. M12, 4-polet stik, A-kodet |
| CONFIG | 1 x M8, 4-polet hunstik, USB 2.0 (USB-A) |
| **Spændingsforsyning Power** | |
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| **Strømforbrug** | Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), ved forsyningsspænding 24 V DC [2] [3] |
| **Optiske visninger** | 12 Orange LED (altid 2 pr. port S1-S6 til gengivelse af pind 4 (DO1) og pind 2 (DO2))<br>1 LED grøn (DO)<br>1 Orange LED (DO) |
| **Karakteristika for ind-/udgang** | |

[1] 10 - 30 V DC uden IO-Link, 18 - 30 V DC med IO-Link.
[2] Uden sensorer, udgangene er koblet fra.
[3] Summen af alle udgange, inklusive de digitale udgange, må ikke være større end enhedens maksimale strømforbrug. Strømforbruget skal begrænses.
[4] Konfigureret som digital udgang. Den maksimale udgangsstrøm på pin 2 og pin 4 er uafhængig af den maksimale spændingsforsyning på pin 1 af S1-S6.


Der tages forbehold for fejl og ændringer

| | |
|---|---|
| Udgangsstrøm power port pin 2 | ≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4] |
| Udgangsstrøm power port pin 4 | ≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4] |
| Udgangsspænding HIGH power port pin 2/4 | ≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4] |
| Spændingsforsyning S1-S6 pin 1 | ≤ 50 mA [4] |
| Udgangsstrøm S1-S6 pin 2 | ≤ 50 mA |
| Udgangsstrøm S1-S6 pin 4 | ≤ 50 mA |
| Udgangsspænding HIGH S1-S6 pin 2/4 | $V_H \geq V_{US}$ - 2 V |
| **Kapslingsklasse** | IP67 |
| **Beskyttelsesklasse** | III |
| **Husets materiale** | ABS |
| **Husfarve** | Sort/lyseblå |
| **Vægt** | 289 g |
| **Dimensioner (L x B x H)** | 213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm |
| **UL-file-nr.** | E497722 |

[1] 10 - 30 V DC uden IO-Link, 18 - 30 V DC med IO-Link.
[2] Uden sensorer, udgangene er koblet fra.
[3] Summen af alle udgange, inklusive de digitale udgange, må ikke være større end enhedens maksimale strømforbrug. Strømforbruget skal begrænses.
[4] Konfigureret som digital udgang. Den maksimale udgangsstrøm på pin 2 og pin 4 er uafhængig af den maksimale spændingsforsyning på pin 1 af S1-S6.

## Grænseflader

| | |
|---|---|
| **Logikeditor** | ✓ |
| **Kommunikationsinterface** | USB, IO-Link |
| Funktion | IO-Link sensor-hub (IO-Link Device) med 6 porte, hvortil der kan tilsluttes sensorer og aktuatorer. Sensor Integration Gateway SIG100 tilslutter således op til 12 binære koblingssignaler og kommunikerer disse over IO-Link til en ønsket IO-Link-master. SIG100 kan også køres alene, idet enkle logikfunktioner konfigureres over flere tilsluttede enheder direkte over betjeningsfladen SOPAS ET. |
| **Kommunikationsinterface detaljer** | IO-Link V1.1, Port Class A |
| **IO-Link transmissionshastighed** | ≤ 38,4 kBaud, COM2<br>≤ 38,4 kBaud |
| **IO-Link cyklustid** | < 5,1 ms |
| **IO-Link procesdatavarighed** | 8 Byte In und 2 Byte Out |
| **IO-Link procesdatastruktur** | |
| 8 Byte Process Data In | Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 |
| | Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 |
| | Bit 20 bit 31 = Reserveret |
| | Bit 32 - bit 39 = Analogværdi 1 (nederste byte) |
| | Bit 40 - bit 47 = Analogværdi 1 (øverste byte) |
| | Bit 48 - bit 55 = Analogværdi 2 (nederste byte) |
| | Bit 56 - bit 63 = Analogværdi 2 (øverste byte) |
| 2 byte procesdata out (digitalmodus) | Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16 |
| 2 byte procesdata out (analogmodus) | Bit 0 - bit 7 = Analogværdi in (nederste byte) |
| | Bit 8 - bit 15 = Analogværdi in (øverste byte) |
| Anmærkning | QL1 - QL8 = Logikeditor udgange |

| | |
|---|---|
| | Qint1 - Qint12 = Illustration af de enkelte porte (S1-S6) altid med pind 2 og pind 4 til IO-Link procesdato |
| | 4 byte analogværdi 1/2 = overførsel af integerværdier (f.eks. tælleværdi) |
| | IL1 - IL16 = Logikeditor indgange |
| | 2 byte analogværdi In = overførsel af integerværdier (f.eks. tælleværdi) |
| **Brugerinterfaces** | SOPAS ET værktøjet til konfiguration via USB, SOPAS ET er gratis til disposition til at downloade på www.sick.com, den krævede SSD-fil til visning af SIG100 på SOPAS ET kan enten downloades fra enheden eller på www.sick.com |
| **Antal indgange** | Max. 12 x PNP, type 1 |
| **Antal udgange** | Max. 12 x PNP |
| **Indgange/udgange** | |
| S1-S6 | 6 porte.<br>Pin 2 og pin 4 kan konfigureres hver for sig som digital indgang eller digital udgang; det muliggør overførsel af op til 12 digitale ind- eller udgangssignaler. (SOPAS ET er gratis til disposition til at downloade på www.sick.com) |
| Power Port | Port til konfiguration via USB med SOPAS ET |
| CONFIG | Port til konfiguration via USB med SOPAS ET (SOPAS ET er gratis til disposition til at downloade på www.sick.com) |

## Omgivelsesdata

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

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende).

## Certifikater

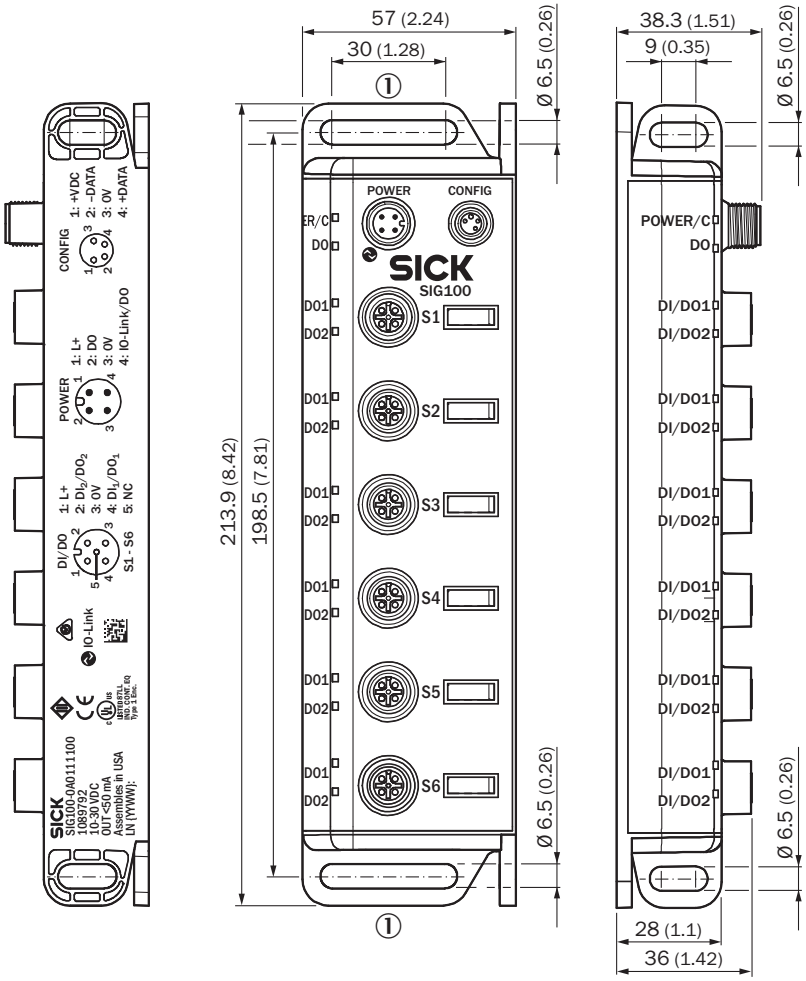
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cULus certificate** | ✓ |
| **IO-Link certificate** | ✓ |

## Klassifikationer

| | |
|---|---|
| **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 |

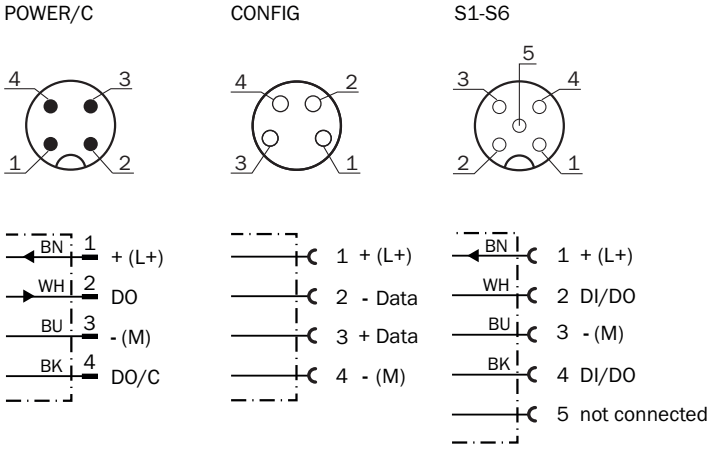
| | |
|---|---|
| **ECLASS 12.0** | 27242608 |
| **ETIM 5.0** | EC001604 |
| **ETIM 6.0** | EC001604 |
| **ETIM 7.0** | EC001604 |
| **ETIM 8.0** | EC001604 |
| **UNSPSC 16.0901** | 32151705 |

## Måltegning

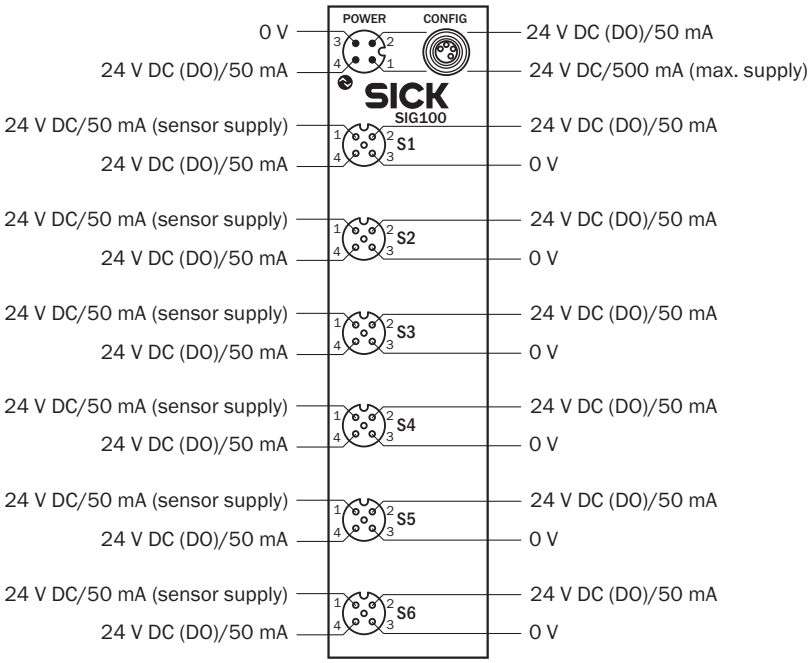



Dimensioner i mm
① langhul (4 x), til fastgørelse med skrue M6

## Tilslutningsskema Cd-415



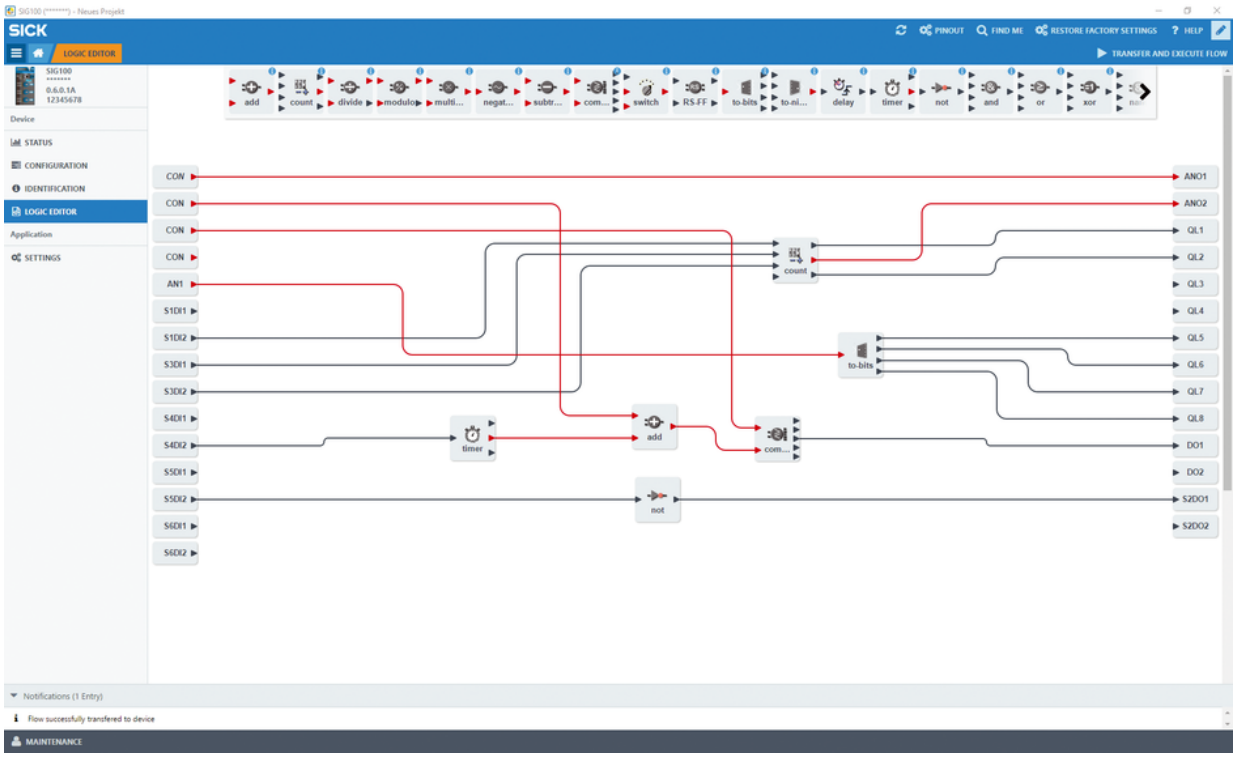

## PIN-konfiguration





Der tages forbehold for fejl og ændringer

## Justeringsmuligheder Logikeditor



## anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/SIG100

| | Kort beskrivelse | type | varenr. |
|---|---|---|---|
| stikforbindelser og ledninger | | | |
|  | • **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M8, 4-polet, lige<br>• **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, USB-A, 4-polet, lige<br>• **Signaltype:** USB 2.0<br>• **Ledning:** 1,5 m, 4-ledning, PVC<br>• **Beskrivelse:** USB 2.0, skærmet | YM8U24-015VG3MUSA | 6051163 |
|  | • **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet<br>• **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende<br>• **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning<br>• **Ledning:** 5 m, 4-ledning, PUR, halogenfri<br>• **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet<br>• **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde | YF2A14-050UB3XLEAX | 2095608 |
|  | • **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet<br>• **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet<br>• **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning<br>• **Ledning:** 1 m, 4-ledning, PUR, halogenfri<br>• **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet<br>• **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde | YF2A14-010UB3M2A14 | 2095997 |
|  | • **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M8, 4-polet, vinklet, A-kodet<br>• **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet<br>• **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning<br>• **Ledning:** 5 m, 4-ledning, PUR, halogenfri<br>• **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet<br>• **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde | YG8U14-050U-A3M2A14 | 2096683 |
|  | • **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 5-polet, A-kodet<br>• **Tilslutningsmåde hoved B:** Hunstik, M12, 4-polet, A-kodet<br>• **Tilslutningsmåde hoved C:** Hunstik, M12, 4-polet, A-kodet<br>• **Beskrivelse:** Uskærmet | YM2A15-000S01FY2A4 | 2099600 |


Der tages forbehold for fejl og ændringer

| | Kort beskrivelse | type | varenr. |
|---|---|---|---|
| netværksenheder | | | |
|  | | SIG350-0004AP100 | 6076871 |
|  | | SIG350-0005AP100 | 6076923 |
|  | | SIG350-0006AP100 | 6076924 |
|  | | SIG300-0A0GAA100 | 1131014 |
|  | | SIG300-0A04AA100 | 1131011 |
|  | | SIG300-0A05AA100 | 1131012 |
|  | | SIG300-0A06AA100 | 1131013 |

# OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.**

# TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.