SICK.COM




DATABLAD

# FLN-OSSD1000105

Flexi Loop
Sikker sensorkaskade

SICK Sensor Intelligence




# SIKKER SENSORKASKADE

# FLN-OSSD1000105

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| FLN-OSSD1000105 | 1061709 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Flexi_Loop

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| Sikkerhedsintegritetsniveau | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL e (EN ISO 13849) |
| $PFH_D$ (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time) | 0,76 x $10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| $T_M$ (levetid) | 20 År (EN ISO 13849) |

### FUNKTIONER

| | |
|---|---|
| Diagnosticerings- og overvågningsfunktioner | |
| Kortslutning | Overvågning i OSSD-enheden |
| Kortslutning | Overvågning i OSSD-enheden |
| Diskrepansfejl | Overvågning via Flexi Loop-node |
| Sekvensfejl | Overvågning via Flexi Loop-node |

### GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| Tilslutningsapplikation | |
| Tilslutning sikkerhedsenhed | Til sikkerhedssensor med tokanals transistor udgange, med standardindgang |
| Flexi-Loop-indgang | Til tilslutning med en Flexi Loop-forgængernode eller til tilslutning af Flexi Loop-strengen til sikkerhedsstyringen Flexi Soft. |
| Flexi-Loop-udgang | Til forbindelse med et Flexi Loop-efterfølgernode eller til tilslutning af Flexi Loop-strengen med Flexi Loop-terminatoren. |
| Tilslutningsmåde | |
| Tilslutning sikkerhedsenhed | Hunstik M12, 5-polet |
| Flexi-Loop-indgang | Stik, M12, 5-polet |
| Flexi-Loop-udgang | Hunstik M12, 5-polet |
| Antal ikke-sikre indgange | 1 |
| Antal ikke-sikre udgange | 0 |
| Spændingsforsyningsudgang til eksterne enheder | ✓ |

## ELEKTRISK - DRIFTSDATA

| | |
|---|---|
| Beskyttelsesklasse | III (EN 61140) |
| Type forsyningsspænding | PELV eller SELV |
| Forsyningsspænding $U_V$ | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Strømforbrug | 45 mA |

## ELEKTRISK - OSSD-INDGANGE

| | |
|---|---|
| Indgangsspænding | |
| HIGH | 13 V DC ... 30 V DC |
| LOW | –5 V DC ... 5 V DC |
| Indgangsstrøm | |
| HIGH | 3,5 mA ... 6,2 mA |
| LOW | –2,5 mA ... 2,5 mA |

## ELEKTRISK - IKKE-SIKRE INDGANGE

| | |
|---|---|
| Udgangsspænding | |
| HIGH | 13 V DC ... 30 V DC |
| LOW | 0 V DC ... 5 V DC |
| Indgangsstrøm | ≤ 6,2 mA |

## ELEKTRISK - SPÆNDINGSFORSYNINGSUDGANG TIL EKSTERNE ENHEDER

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Udgangsstrøm | ≤ 3,9 A |

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Dimensioner (l x h x b) | 68,15 mm x 48 mm x 18 mm |
| Vægt | 28 g (± 5 %) |

## OMGIVELSESDATA

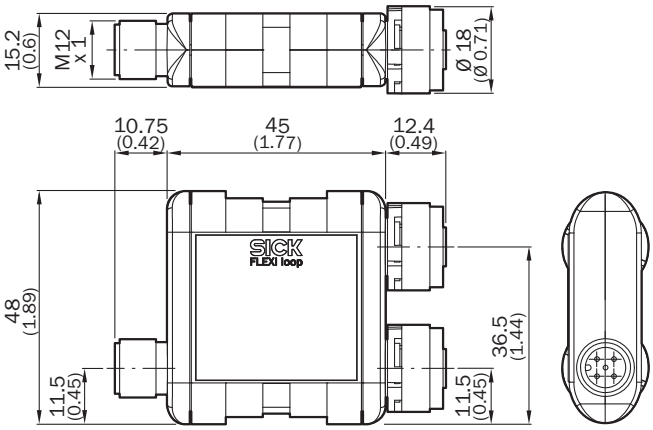
| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP65 (EN 60529)<br>IP67 (EN 60529) |
| Omgivelsestemperatur | –25 °C ... +55 °C |
| Lagertemperatur | –25 °C ... +70 °C |

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| cTUVus-certifikat | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation) | ✓ |

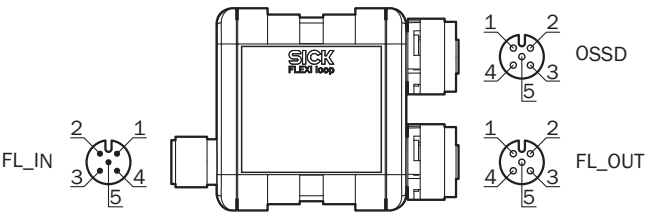
| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**MÅLTEGNING OSSD, EMSS**




Dimensioner i mm

**PIN-KONFIGURATION**




Pin-konfigurationen FL_IN er kun relevant for den første loop-knude i en sikker seriekobling ved tilslutning til Flexi Soft. Yderligere Flexi Loop-knuder tilsluttes via standardiserede ledninger med M12-stikforbindelser ved FL_OUT.

| Tilslutning | Pin | Signal | Beskrivelse | Farvekodning tilslutningskabel |
|---|---|---|---|---|
| FL_IN | 1 | VDC | 24 V forsyningsspænding | Brun |
| | 2 | DATA_OUT | Udgang til Flexi-Soft-indgangen In +1 | Hvid |
| | 3 | GND | GND forsyningsspænding | Blå |
| | 4 | SAFE_OUT | Sikkert frakoblingssignal, udgang til Flexi-Soft-indgangen In | Sort |
| | 5 | DATA_IN | Indgang fra Flexi Soft-udgangen Xn | Grå |
| OSSD | 1 | VDC | 24 V forsyningsspænding til sikkerhedsenheden | Brun |
| | 2 | OSSD1 | Indgang OSSD 1 | Hvid |
| | 3 | GND | GND forsyningsspænding til sikkerhedsenheden | Blå |
| | 4 | OSSD2 | Indgang OSSD 2 | Sort |
| | 5 | AUX_IN | Ikke-sikker indgang | Grå |
| De nævnte farver gælder ved anvendelse af prækonfektionerede kabler (uden garanti). | | | | |

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1061709

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence