



FLN-EMSS0000105

Flexi Loop

VEILIGE SERIESCHAKELING

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| FLN-EMSS0000105 | 1061711 |

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|--|--------------------------------------|
| Safety Integrity Level | SIL 3 (IEC 61508) |
| Categorie | Categorie 4 (EN ISO 13849) |
| Performance level | PL e (EN ISO 13849) |
| PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur) | $0,76 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren (EN ISO 13849) |

Functies

| Diagnose- en bewakingsfuncties | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Dwarssluiting | Bewaking door Flexi Loop-knoop |
| Kortsluiting | Bewaking door Flexi Loop-knoop |
| Discrepantiefout | Bewaking door Flexi Loop-knoop |
| Sequentiefout | Bewaking door Flexi Loop-knoop |

Interfaces

| | |
|--|---|
| Gebruik aansluiting | |
| Aansluiting veiligheidsbedieningscomponent | Voor tweekanaals equivalente elektromechanisme veiligheidsschakelaars (EMSS) |
| Flexi-Loop-input | Voor de verbinding met een oud model Flexi Loop-knooppunt of aansluiting van de Flexi Loop-lijn op de veiligheidscontroller Flexi Soft. |
| Flexi-Loop-output | Voor de verbinding met een nieuw model Flexi Loop-knoop of afsluiting van de Flexi Loop-lijn met de Flexi Soft-terminator. |
| Aansluittype | |
| Aansluiting veiligheidsbedieningscomponent | Contactdoos M12, 5-pins |
| Flexi-Loop-input | Stekker M12, 5-pins |
| Flexi-Loop-output | Contactdoos M12, 5-pins |
| Aantal niet veilige inputs | 0 |
| Aantal niet veilige outputs | 0 |

Elektrische gegevens - Bedrijfsgegevens

| | |
|---------------------------|----------------|
| Beschermingsklasse | III (EN 61140) |
|---------------------------|----------------|

| | |
|--|---------------------------------|
| Type voedingsspanning | PELV of SELV |
| Voedingsspanning U_V | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| Stroomopname | 55 mA |

Elektrische gegevens - EMSS-interface

| | |
|---|-----------------|
| Testpulsinterval | 40 ms |
| Testpulsbreedte | 12 ms |
| Testpulsstroom via de schakelcontacten | 3 mA ... 6,2 mA |

Mechanische gegevens

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Afmetingen (B x H x D) | 68,15 mm x 48 mm x 18 mm |
| Gewicht | 28 g (\pm 5 %) |

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Isolatieklasse | IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529) |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | -25 °C ... +55 °C |
| Opslagtemperatuur | -25 °C ... +70 °C |

Certificaten

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination certificaat | ✓ |
| cULus-certificaat | ✓ |
| cTUVus-certificaat | ✓ |
| EC-Type-Examination certificaat | ✓ |

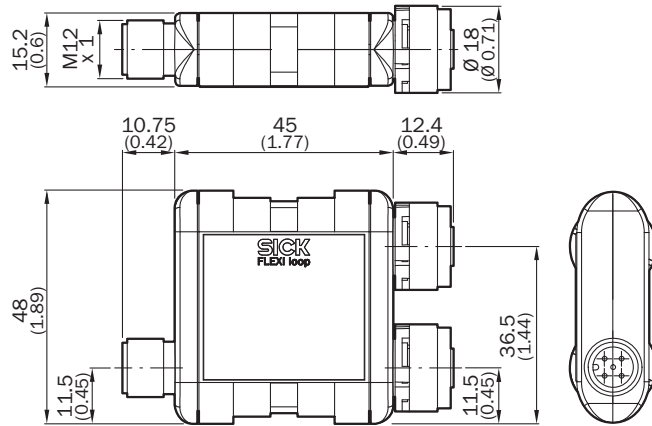
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27371990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27371990 |
| ECLASS 6.0 | 27371819 |
| ECLASS 6.2 | 27371819 |
| ECLASS 7.0 | 27371819 |
| ECLASS 8.0 | 27371819 |
| ECLASS 8.1 | 27371819 |
| ECLASS 9.0 | 27371819 |
| ECLASS 10.0 | 27371819 |
| ECLASS 11.0 | 27371819 |
| ECLASS 12.0 | 27371819 |
| ETIM 5.0 | EC001449 |
| ETIM 6.0 | EC001449 |
| ETIM 7.0 | EC001449 |
| ETIM 8.0 | EC001449 |

UNSPSC 16.0901

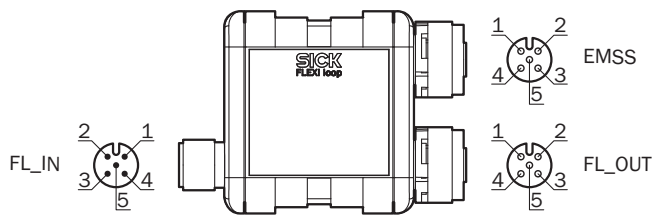
41113704

Maattekening OSDD, EMSS



Afmetingen in mm (inch)

PIN-toewijzing




De pintoewijzing FL_IN is alleen relevant voor het eerste Loop-knooppunt van een veilige serieschakeling bij de aansluiting op Flexi Soft. Andere Flexi-Loop-knooppunten worden via gestandaardiseerde kabels met M12-stekkers op FL_OUT aangesloten.

| Aansluiting | Pin | Signaal | Beschrijving | Kleurcodering aansluitkabel |
|-------------|-----|----------|---|-----------------------------|
| FL_IN | 1 | VDC | 24 V voedingsspanning | Bruin |
| | 2 | DATA_OUT | Output naar Flexi-Soft-input In +1 | Wit |
| | 3 | GND | GND voedingsspanning | Blauw |
| | 4 | SAFE_OUT | Veilig uitschakelsignaal, output naar Flexi-Soft-input In | Zwart |
| | 5 | DATA_IN | Input van Flexi-Soft-output Xn | Grijs |
| EMSS | 1 | EMSS1_A | Schakelcontact 1, aansluiting A | Bruin |
| | 2 | EMSS1_B | Schakelcontact 1, aansluiting B | Wit |
| | 3 | EMSS2_A | Schakelcontact 2, aansluiting A | Blauw |
| | 4 | EMSS2_B | Schakelcontact 2, aansluiting B | Zwart |

| Aansluiting | Pin | Signaal | Beschrijving | Kleurcodering aansluitkabel |
|--|-----|---------|---------------------------------|-----------------------------|
| | 5 | EMSS2_A | Schakelcontact 2, aansluiting A | Grijs |
| EMSS pin 3 en EMSS pin 5 kunnen als alternatief worden gebruikt. | | | | |
| De vermelde kleuren gelden bij gebruik van voorgeconfectioneerde kabels (geen garantie). | | | | |

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Flexi-Loop-bevestigingsclip Afmetingen (b x h x l): 15 mm x 32 mm x 21 mm Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: Flexi Loop | C-Fix-houder | 2068830 |

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