



# FLN-EMSS0000105

Flexi Loop

**VEILIGE SERIESCHAKELING**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FLN-EMSS0000105	1061711

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Flexi\\_Loop](http://www.sick.com/Flexi_Loop)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Safety Integrity Level</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categorie</b>	Categorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)</b>	$0,76 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	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

<b>Gebruik aansluiting</b>	
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.
<b>Aansluittype</b>	
Aansluiting veiligheidsbedieningscomponent	Contactdoos M12, 5-pins
Flexi-Loop-input	Stekker M12, 5-pins
Flexi-Loop-output	Contactdoos M12, 5-pins
<b>Aantal niet veilige inputs</b>	0
<b>Aantal niet veilige outputs</b>	0

#### Elektrische gegevens - Bedrijfsgegevens

<b>Beschermingsklasse</b>	III (EN 61140)
---------------------------	----------------

<b>Type voedingsspanning</b>	PELV of SELV
<b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Stroomopname</b>	55 mA

## Elektrische gegevens - EMSS-interface

<b>Testpulsinterval</b>	40 ms
<b>Testpulsbreedte</b>	12 ms
<b>Testpulsstroom via de schakelcontacten</b>	3 mA ... 6,2 mA

## Mechanische gegevens

<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
<b>Gewicht</b>	28 g ( $\pm$ 5 %)

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +70 °C

## Certificaten

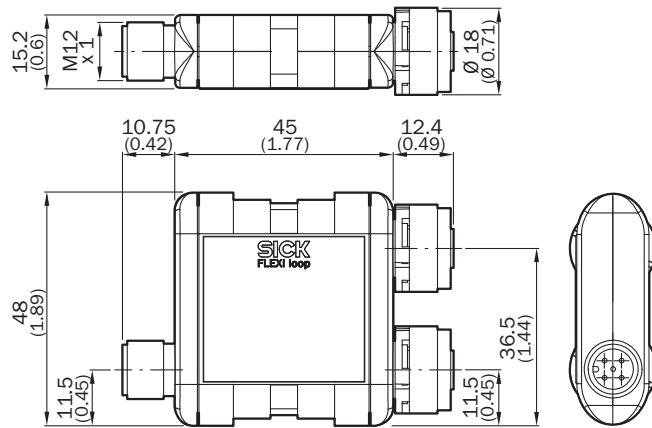
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus-certificaat</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449

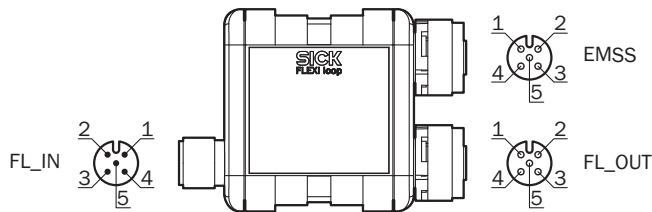
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Maattekening OSSD, EMSS



Afmetingen in mm (inch)

### PIN-toewijzing




De pin-toewijzing 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

Aansluiting	Pin	Signaal	Beschrijving	Kleurcodering aansluitkabel
	4	EMSS2_B	Schakelcontact 2, aansluiting B	Zwart
	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](http://www.sick.com/Flexi_Loop)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Flexi-Loop-bevestigingsclip</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 15 mm x 32 mm x 21 mm</li> <li><b>Verpakkingseenheid:</b> 1 stuk</li> <li><b>Geschikt voor:</b> Flexi Loop</li> </ul>	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](http://www.sick.com)