



# FLN-EMSS0000105

Flexi Loop

VEILIGE SERIESCHAKELING / VEILIGHEIDSCONTROLLERS

**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>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
<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

## 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

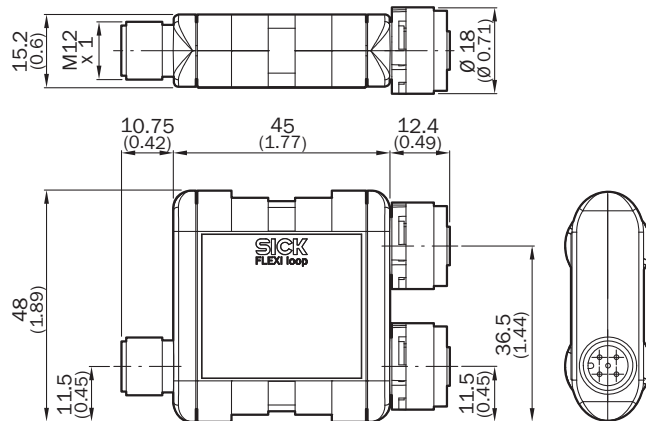
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-25 °C ... +70 °C

## Classificaties

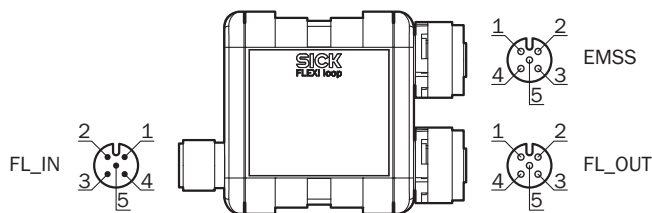
<b>ECl@ss 5.0</b>	27371990
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27371990
<b>ECl@ss 6.0</b>	27371819
<b>ECl@ss 6.2</b>	27371819
<b>ECl@ss 7.0</b>	27371819
<b>ECl@ss 8.0</b>	27371819
<b>ECl@ss 8.1</b>	27371819
<b>ECl@ss 9.0</b>	27371819
<b>ECl@ss 10.0</b>	27371819
<b>ECl@ss 11.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

OSSD, EMSS




### 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.

### Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	1 stuk, Flexi-Loop-bevestigingsclip	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)