



FLN-EMSS1100108

Flexi Loop

VEILIGE SERIESCHAKELING

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FLN-EMSS1100108	1061712

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 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

Functies

Diagnose- en bewakingsfuncties	
Dwarsluiting	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 elektromechanische veiligheidsschakelaars (EMSS), met standaardinput, Met standaardoutput
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, 8-pins
Flexi-Loop-input	Stekker M12, 5-pins
Flexi-Loop-output	Contactdoos M12, 5-pins
Aantal niet veilige inputs	1
Aantal niet veilige outputs	1
Voedingsspanningsoutput voor externe apparaten	✓

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

Elektrische gegevens - Niet veilige inputs

Schakelspanning	HIGH	13 V DC ... 30 V DC
	LOW	0 V DC ... 5 V DC
Inputstroom	$\leq 6,2$ mA	

Elektrische gegevens - Niet veilige outputs

Type output	Highside-driver, kortsluitvast
Uitgangsstroom	≤ 500 mA

Elektrische gegevens - Voedingsspanningsoutput voor externe apparaten

Voedingsspanning	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Uitgangsstroom	≤ 2 A

Mechanische gegevens

Afmetingen (B x H x D)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Gewicht	28 g (± 5 %)

Omgevingsgegevens

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

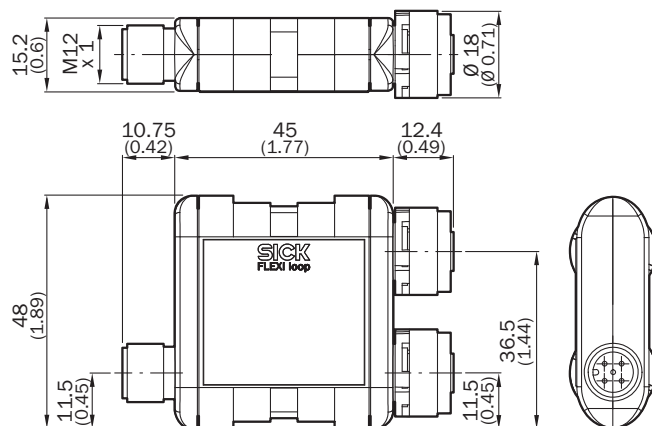
Certificaten

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

Classificaties

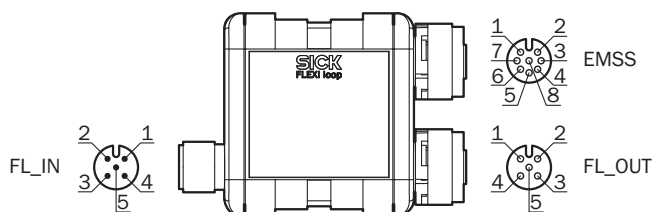
ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 8.1	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

Maattekening OSSD, 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	VDC	24 V voedingsspanning	Wit
	2	AUX_IN	Niet veilige input	Bruin
	3	EMSS1_A	Schakelcontact 1, aansluiting A	Groen
	4	EMSS1_B	Schakelcontact 1, aansluiting B	Geel
	5	AUX_OUT	Niet veilige output	Grijs
	6	GND	GND voedingsspanning	Pink
	7	EMSS2_A	Schakelcontact 2, aansluiting A	Blauw
	8	EMSS2_B	Schakelcontact 2, aansluiting B	Rood

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