



# FLN-OSSD1100108

Flexi Loop

SICHERE REIHENSCHALTUNG

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FLN-OSSD1100108	1061710

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Loop](http://www.sick.com/Flexi_Loop)



### Technische Daten im Detail

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Sicherheits-Integritätslevel</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategorie</b>	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)</b>	0,76 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (Gebrauchsdauer)</b>	20 Jahre (EN ISO 13849)

#### Funktionen

Diagnose- und Überwachungsfunktionen	
Querschluss	Überwachung im OSSD-Gerät
Kurzschluss	Überwachung im OSSD-Gerät
Diskrepanzfehler	Überwachung durch Flexi-Loop-Knoten
Sequenzfehler	Überwachung durch Flexi-Loop-Knoten

#### Schnittstellen

<b>Anschlussverwendung</b>	
Anschluss Sicherheitsgerät	Für Sicherheitssensor mit zweikanaligen OSSD-Ausgängen, mit Standardeingang, mit Standardausgang
Flexi-Loop-Eingang	Zur Verbindung mit einem Flexi-Loop-Vorgängerknoten oder zum Anschluss des Flexi-Loop-Strangs an die Sicherheitssteuerung Flexi Soft.
Flexi-Loop-Ausgang	Zur Verbindung mit einem Flexi-Loop-Nachfolgeknoten oder zum Abschluss des Flexi-Loop-Strangs mit dem Flexi-Loop-Terminator.
<b>Anschlussart</b>	
Anschluss Sicherheitsgerät	Dose M12, 8-polig
Flexi-Loop-Eingang	Stecker M12, 5-polig
Flexi-Loop-Ausgang	Dose M12, 5-polig
<b>Anzahl nicht sicherer Eingänge</b>	1
<b>Anzahl nicht sicherer Ausgänge</b>	1
<b>Spannungsversorgungsausgang für externe Geräte</b>	✓

Elektrische Daten - Betriebsdaten

<b>Schutzklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Art der Versorgungsspannung</b>	PELV oder SELV
<b>Versorgungsspannung <math>U_v</math></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>	45 mA

Elektrische Daten - OSSD-Eingänge

<b>Eingangsspannung</b>	HIGH	13 V DC ... 30 V DC
	LOW	-5 V DC ... 5 V DC
<b>Eingangsstrom</b>	HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
	LOW	-2,5 mA ... 2,5 mA

Elektrische Daten - Nicht sichere Eingänge

<b>Schaltspannung</b>	HIGH	13 V DC ... 30 V DC
	LOW	0 V DC ... 5 V DC
<b>Eingangsstrom</b>		≤ 6,2 mA

Elektrische Daten - Nicht sichere Ausgänge

<b>Ausgangsart</b>	Highside-Treiber, kurzschlussfest
<b>Ausgangsstrom</b>	≤ 500 mA

Elektrische Daten - Spannungsversorgungsausgang für externe Geräte

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Ausgangsstrom</b>	≤ 2 A

Mechanische Daten

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
<b>Gewicht</b>	28 g (± 5 %)

Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C

Zertifikate

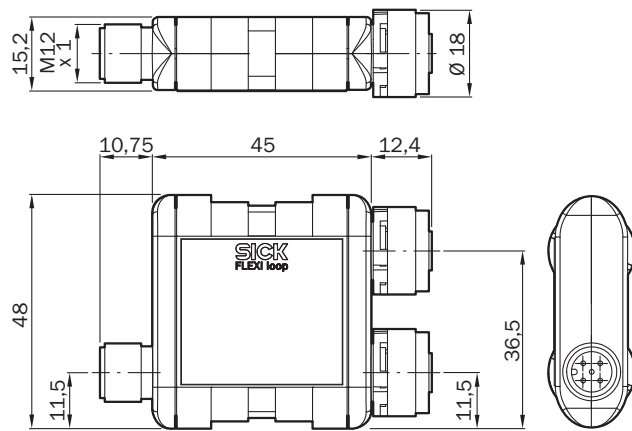
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>UK-Type-Examination approval</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>cTUVus certificate</b>	✓

<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Klassifikationen

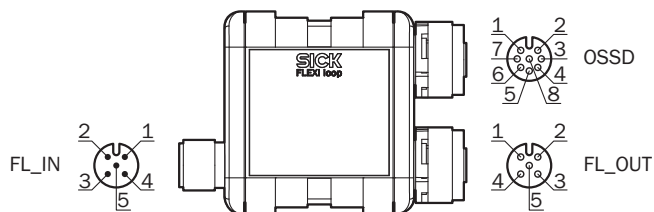
<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819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

### Maßzeichnung OSSD, EMSS



Maße in mm

PIN-Belegung




Die Pin-Belegung FL\_IN ist nur relevant für den ersten Loop-Knoten einer sicheren Reihenschaltung beim Anschluss an Flexi Soft. Weitere Flexi-Loop-Knoten werden über standardisierte Leitungen mit M12-Steckverbinder an FL\_OUT angeschlossen.

Anschluss	Pin	Signal	Beschreibung	Farbkodierung Anschlussleitung
FL_IN	1	VDC	24 V Versorgungsspannung	Braun
	2	DATA_OUT	Ausgang zum Flexi-Soft-Eingang In + 1	Weiß
	3	GND	GND Versorgungsspannung	Blau
	4	SAFE_OUT	Sicheres Abschalt-signal, Ausgang zum Flexi-Soft-Eingang In	Schwarz
	5	DATA_IN	Eingang vom Flexi-Soft-Ausgang Xn	Grau
OSSD	1	AUX_IN	Nicht sicherer Eingang	Weiß
	2	VDC	24 V Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Braun
	3	AUX_OUT	Nicht sicherer Ausgang	Grün
	4	VDC	24 V Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Gelb
	5	OSSD1	Eingang OSSD 1	Grau
	6	OSSD2	Eingang OSSD 2	Pink
	7	GND	GND Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Blau
	8	VDC	24 V Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Rot

Die angegebenen Farben gelten bei Verwendung von vorkonfektionierten Leitungen (keine Gewähr).

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Flexi\\_Loop](http://www.sick.com/Flexi_Loop)

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<p>Befestigungstechnik</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Flexi-Loop-Befestigungsclip</li> <li><b>Abmessungen (B x H x L):</b> 15 mm x 32 mm x 21 mm</li> <li><b>Packungseinheit:</b> 1 Stück</li> <li><b>Geeignet für:</b> Flexi Loop</li> </ul>	C-Fix-Halterung	2068830

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)