SICK.COM



DATENBLATT

FLN-OSSD1000105

Flexi Loop
Sichere Reihenschaltung

SICK Sensor Intelligence



SICHERE REIHENSCHALTUNG

FLN-OSSD1000105

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
FLN-OSSD1000105	1061709

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Flexi_Loop

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (Gebrauchsdauer)	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

Anschlussverwendung	
Anschluss Sicherheitsgerät	Für Sicherheitssensor mit zweikanaligen OSSD-Ausgängen, mit Standardeingang
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.
Anschlussart	
Anschluss Sicherheitsgerät	Dose M12, 5-polig
Flexi-Loop-Eingang	Stecker M12, 5-polig
Flexi-Loop-Ausgang	Dose M12, 5-polig
Anzahl nicht sicherer Eingänge	1
Anzahl nicht sicherer Ausgänge	0
Spannungsversorgungsausgang für externe Geräte	✓

ELEKTRIK - BETRIEBSDATEN

Schutzklasse	III (EN 61140)
Art der Versorgungsspannung	PELV oder SELV
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Stromaufnahme	45 mA

ELEKTRIK - OSSD-EINGÄNGE

Eingangsspannung	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Eingangsstrom	
HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,5 mA

ELEKTRIK - NICHT SICHERE EINGÄNGE

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

ELEKTRIK - SPANNUNGSVERSORGUNGSAUSGANG FÜR EXTERNE GERÄTE

Versorgungsspannung	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Ausgangsstrom	≤ 3,9 A

MECHANIK

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

UMGEBUNGSDATEN

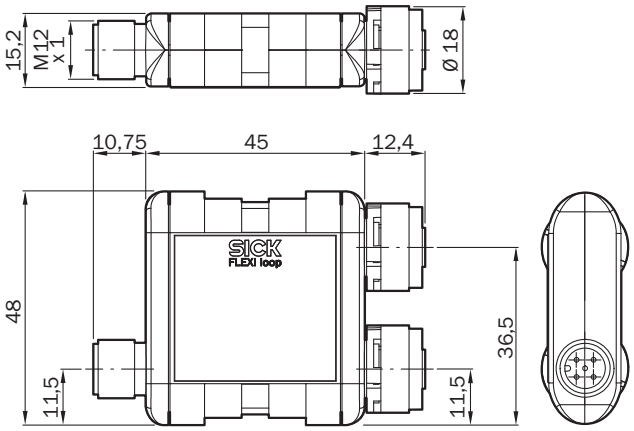
Schutzart	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

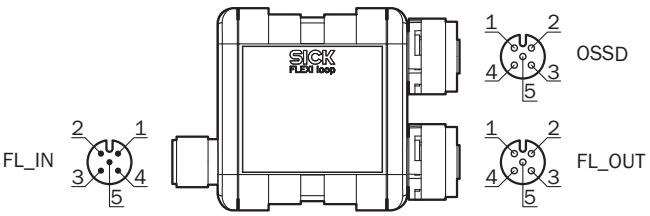
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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 Abschaltsignal, Ausgang zum Flexi-Soft-Eingang In	Schwarz
	5	DATA_IN	Eingang vom Flexi-Soft-Ausgang Xn	Grau
OSSD	1	VDC	24 V Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Braun
	2	OSSD1	Eingang OSSD 1	Weiß
	3	GND	GND Versorgungsspannung für Sicherheitsgerät	Blau
	4	OSSD2	Eingang OSSD 2	Schwarz
	5	AUX_IN	Nicht sicherer Eingang	Grau

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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1061709

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence