SICK.COM



DATABLAD

FLN-OSSD1100108

Flexi Loop
Sikker sensorkaskade

SICK Sensor Intelligence



SIKKER SENSORKASKADE

FLN-OSSD1100108

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
FLN-OSSD1100108	1061710

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Flexi_Loop

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Performance level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt- pr. time)	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849)

FUNKTIONER

Diagnosticerings- og overvågningsfunktioner	
Kortslutning	Overvågning i OSSD-enheden
Kortslutning	Overvågning i OSSD-enheden
Diskrepansfejl	Overvågning via Flexi Loop-node
Sekvensfejl	Overvågning via Flexi Loop-node

GRÆNSEFLADER

Tilslutningsapplikation	
Tilslutning sikkerhedsenhed	Til sikkerhedssensor med tokanals transistor udgange, med standardindgang, med standardudgang
Flexi-Loop-indgang	Til tilslutning med en Flexi Loop-forgængernode eller til tilslutning af Flexi Loop-strengen til sikkerhedsstyringen Flexi Soft.
Flexi-Loop-udgang	Til forbindelse med et Flexi Loop-efterfølgernode eller til tilslutning af Flexi Loop-strengen med Flexi Loop-terminatoren.
Tilslutningsmåde	
Tilslutning sikkerhedsenhed	Hunstik M12, 8-polet
Flexi-Loop-indgang	Stik, M12, 5-polet
Flexi-Loop-udgang	Hunstik M12, 5-polet
Antal ikke-sikre indgange	1
Antal ikke-sikre udgange	1
Spændingsforsyningsudgang til eksterne enheder	✓

ELEKTRISK - DRIFTSDATA

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Type forsyningsspænding	PELV eller SELV
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Strømforbrug	45 mA

ELEKTRISK - OSSD-INDGANGE

Indgangsspænding	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Indgangsstrøm	
HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,5 mA

ELEKTRISK - IKKE-SIKRE INDGANGE

Udgangsspænding	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	0 V DC ... 5 V DC
Indgangsstrøm	≤ 6,2 mA

ELEKTRISK - IKKE-SIKRE UDGANGE

Udgangstype	Highside-driver, kortslutningssikker
Udgangsstrøm	≤ 500 mA

ELEKTRISK - SPÆNDINGSFORSYNINGSUDGANG TIL EKSTERNE ENHEDER

Forsyningsspænding	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Udgangsstrøm	≤ 2 A

MEKANIK

Dimensioner (l x h x b)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Vægt	28 g (± 5 %)

OMGIVELSESDATA

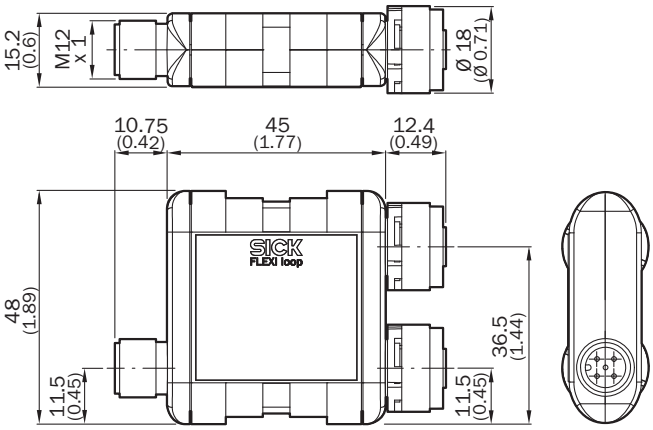
Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	–25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus-certifikat	✓

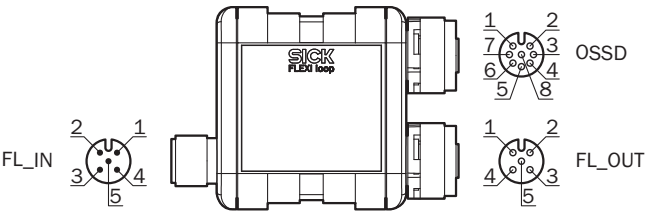
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING OSSD, EMSS



Dimensioner i mm

PIN-KONFIGURATION



Pin-konfigurationen FL_IN er kun relevant for den første loop-knude i en sikker seriekobling ved tilslutning til Flexi Soft. Yderligere Flexi Loop-knuder tilsluttes via standardiserede ledninger med M12-stikforbindelser ved FL_OUT.

Tilslutning	Pin	Signal	Beskrivelse	Farvekodning tilslutningskabel
FL_IN	1	VDC	24 V forsyningsspænding	Brun
	2	DATA_OUT	Udgang til Flexi-Soft-indgangen In +1	Hvid
	3	GND	GND forsyningsspænding	Blå
	4	SAFE_OUT	Sikkert frakoblingssignal, udgang til Flexi-Soft-indgangen In	Sort
	5	DATA_IN	Indgang fra Flexi Soft-udgangen Xn	Grå
OSSD	1	AUX_IN	Ikke-sikker indgang	Hvid
	2	VDC	24 V forsyningsspænding til sikkerhedsenheden	Brun
	3	AUX_OUT	Ikke-sikker udgang	Grøn
	4	VDC	24 V forsyningsspænding til sikkerhedsenheden	Gul
	5	OSSD1	Indgang OSSD 1	Grå
	6	OSSD2	Indgang OSSD 2	Pink
	7	GND	GND forsyningsspænding til sikkerhedsenheden	Blå
	8	VDC	24 V forsyningsspænding til sikkerhedsenheden	Rød

Tilslutning	Pin	Signal	Beskrivelse	Farvekodning tilslutningskabel
De nævnte farver gælder ved anvendelse af prækonfektionerede kabler (uden garanti).				

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1061710

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence