SICK.COM



DATABLAD

FLN-OSSD1100108

Flexi Loop
Säker seriekoppling

SICK Sensor Intelligence



SÄKER SERIEKOPPLING

FLN-OSSD1100108

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
FLN-OSSD1100108	1061710

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Flexi_Loop

TEKNISKA DATA I DETALJ

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)

FUNKTIONER

Diagnos- och övervakningsfunktioner	
Överledning	Övervakning i OSSD-instrument
Kortslutning	Övervakning i OSSD-instrument
Diskrepansfel	Övervakning med Flexi-Loop-noder
Sekvensfel	Övervakning med Flexi-Loop-noder

GRÄNSSNITT

Anslutningstillämpning	
Anslutning säkerhetsinstrument	För säkerhetssensor med tvåkanaliga OSSD-utgångar, med standardingång, med standardutgång
Flexi Loop-ingång	För anslutning till förkopplade Flexi-Loop-noder eller för anslutning av Flexi-Loop-kedjan till säker styrning Flexi Soft.
Flexi Loop-utgång	För anslutning till en efterkopplad Flexi-Loop-nod eller för avslutning av Flexi-Loop-kedjan med Flexi Loop-terminatorn.
Anslutningstyp	
Anslutning säkerhetsinstrument	Honkontakt M12, 8-polig
Flexi Loop-ingång	Kontakt M12, 5-polig
Flexi Loop-utgång	Honkontakt M12, 5-polig
Antal icke säkra ingångar	1
Antal icke säkra utgångar	1
Spänningsförsörjningsutgång för externa instrument	✓

ELSYSTEM - DRIFTSDATA

Skyddsklass	III (EN 61140)
Matningsspänningens typ	PELV eller SELV
Matningsspänning U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Elförbrukning	45 mA

ELSYSTEM - OSSD-INGÅNGAR

Ingångsspänning	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Ingångsström	
HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,5 mA

ELSYSTEM - ICKE SÄKRA INGÅNGAR

Kopplingsspänning	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	0 V DC ... 5 V DC
Ingångsström	≤ 6,2 mA

ELSYSTEM - ICKE SÄKRA UTGÅNGAR

Utgångstyp	Highside-drivrutin, kortslutningssäker
Utgångsström	≤ 500 mA

ELSYSTEM - SPÄNNINGSFÖRSÖRJNINGSUTGÅNG FÖR EXTERNA INSTRUMENT

Matningsspänning	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Utgångsström	≤ 2 A

MEKANIK

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

OMGIVNINGSDATA

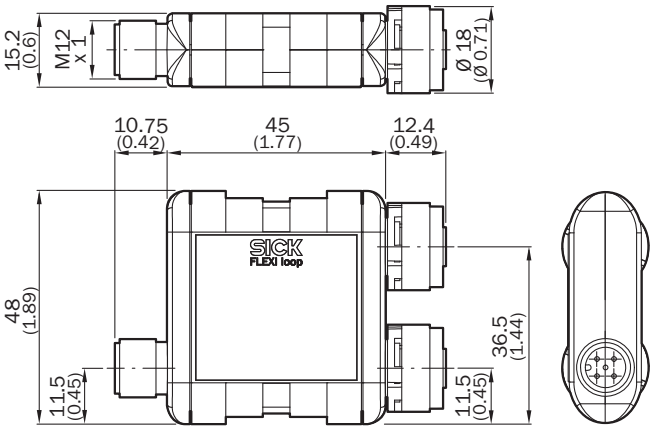
IP-klassning	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C

CERTIFIKAT

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

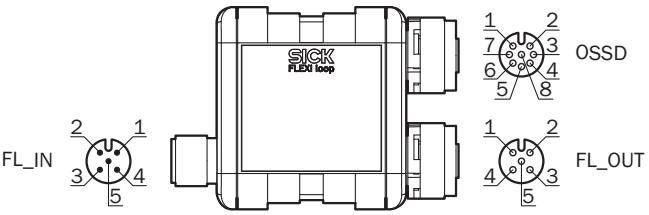
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING OSSD, EMSS



Mått i mm

PIN-BELÄGGNING



Pinbeläggningen FL_IN är endast relevant för den första loopnoden i en säker seriekoppling vid anslutning till Flexi Soft. Ytterligare Flexi-Loop-noder ansluts via standardiserade kablar med M12-stickanslutning till FL_OUT.

Anslutning	Pin	Signal	Beskrivning	Färgkodning anslutningskabel
FL_IN	1	VDC	24 V matningsspänning	Brun
	2	DATA_OUT	Utgång till Flexi-Soft-ingång In +1	Vit
	3	GND	GND matningsspänning	Blå
	4	SAFE_OUT	Säker inaktiveringssignal, utgång till Flexi-Soft-ingång In	Svart
	5	DATA_IN	Ingång från Flexi-Soft-utgång Xn	Grå
OSSD	1	AUX_IN	Icke säker ingång	Vit
	2	VDC	24 V matningsspänning för säkerhetsenhet	Brun
	3	AUX_OUT	Icke säker utgång	Grön
	4	VDC	24 V matningsspänning för säkerhetsenhet	Gul
	5	OSSD1	Ingång OSSD 1	Grå
	6	OSSD2	Ingång OSSD 2	Mörkrosa
	7	GND	GND matningsspänning för säkerhetsenhet	Blå
	8	VDC	24 V matningsspänning för säkerhetsenhet	Röd

Anslutning	Pin	Signal	Beskrivning	Färgkodning anslutningskabel
Angivna färger gäller vid användning av förkonfektionerade kablar (vi frisäger oss allt ansvar).				

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1061710

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence