SICK.COM



DATABLAD

FLN-EMSS1100108

Flexi Loop
Säker seriekoppling

SICK Sensor Intelligence



SÄKER SERIEKOPPLING

FLN-EMSS1100108

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
FLN-EMSS1100108	1061712

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 med Flexi-Loop-noder
Kortslutning	Övervakning med Flexi-Loop-noder
Diskrepansfel	Övervakning med Flexi-Loop-noder
Sekvensfel	Övervakning med Flexi-Loop-noder

GRÄNSSNITT

Anslutningstillämpning	
Anslutning säkerhetsinstrument	För tvåkanalig, ekvivalent elektromekanisk säkerhetsbrytare (EMSS), 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	55 mA

ELSYSTEM - EMSS-GRÄNSSNITT

Testpulsintervall	40 ms
Testpulsbredd	12 ms
Testpulsström via brytkontakter	3 mA ... 6,2 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

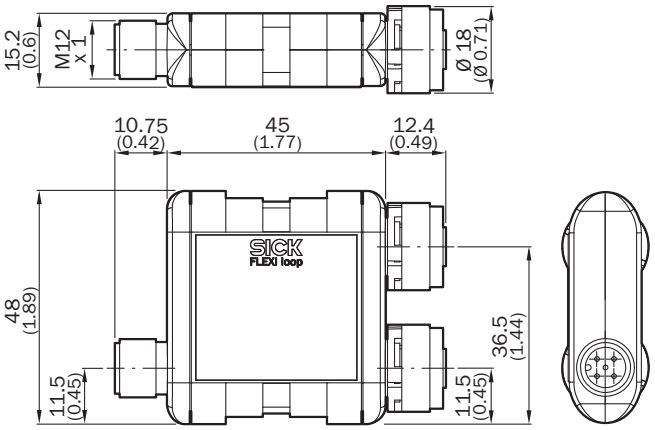
IP-klassning	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C

CERTIFIKAT

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

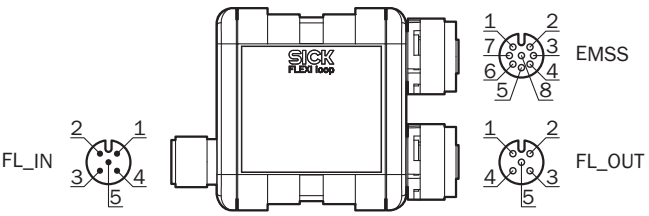
cTUVus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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
EMSS	1	VDC	24 V matningsspänning	Vit
	2	AUX_IN	Icke säker ingång	Brun
	3	EMSS1_A	Kopplingskontakt 1, anslutning A	Grön
	4	EMSS1_B	Kopplingskontakt 1, anslutning B	Gul
	5	AUX_OUT	Icke säker utgång	Grå
	6	GND	GND matningsspänning	Mörkrosa
	7	EMSS2_A	Kopplingskontakt 2, anslutning A	Blå

Anslutning	Pin	Signal	Beskrivning	Färgkodning anslutningskabel
	8	EMSS2_B	Kopplingskontakt 2, anslutning B	Röd
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/1061712

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