SICK.COM



DATOVÝ LIST

FLN-EMSS1100108

Flexi Loop
Bezpečná senzorová kaskáda

SICK Sensor Intelligence



BEZPEČNÁ SENZOROVÁ KASKÁDA

FLN-EMSS1100108

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
FLN-EMSS1100108	1061712

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/Flexi_Loop

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	4 (EN ISO 13849)
Úroveň bezpečnosti	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (životnost)	20 let (EN ISO 13849)

FUNKCE

Diagnostické a monitorovací funkce	
Zkrat	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop
Spojení nakrátko	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop
Chyba diskrepance	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop
Chyba sekvence	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop

ROZHRANÍ

Použití připojení	
Připojení bezpečnostního zařízení	Pro dvoukanálový ekvivalentní elektromagnetický blokovací zařízení (EMSS), se standardním vstupem, Se standardním výstupem
Vstup Flexi Loop	Ke spojení s předchozím uzlem Flexi Loop nebo k připojení větve Flexi Loop k bezpečnostní jednotce Flexi Soft.
Výstup Flexi Loop	Ke spojení s následným modulem Flexi Loop nebo k zakončení větve Flexi Loop terminátorem Flexi Loop.
Druh připojení	
Připojení bezpečnostního zařízení	Zásuvka M12, 8pinová
Vstup Flexi Loop	Zástrčka M12, 5 pinová
Výstup Flexi Loop	Zásuvka M12, 5pinová
Počet nezabezpečených vstupů	1
Počet nezabezpečených výstupů	1

Výstupní napájecí napětí pro externí přístroje	✓

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - PROVOZNÍ DATA

Třída ochrany	III (EN 61140)
Druh napájecího napětí	PELV nebo SELV
Napájecí napětí U_v	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Odběr proudu	55 mA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - ROZHRANÍ EMSS

Interval zkušebního impulzu	40 ms
Šířka testovacího impulzu	12 ms
Zkušební impulzový proud prostřednictvím spínacích kontaktů	3 mA ... 6,2 mA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - NEZABEZPEČENÉ VSTUPY

Spínací napětí	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	0 V DC ... 5 V DC
Vstupní proud	≤ 6,2 mA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - NEZABEZPEČENÉ VÝSTUPY

Druh výstupu	Ovladač Highside, odolný vůči zkratu
Výstupní proud	≤ 500 mA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - VÝSTUPNÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ PRO EXTERNÍ PŘÍSTROJE

Napájecí napětí	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Výstupní proud	≤ 2 A

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry (Š x V x H)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Hmotnost	28 g (± 5 %)

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

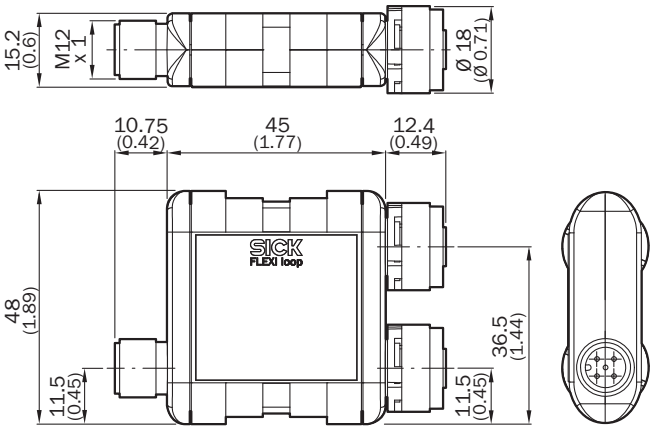
Krytí	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

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

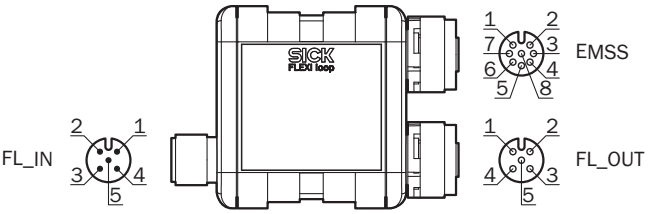
Certifikát cTUVus	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES OSSD, EMSS



Rozměry v mm

BROCHAGE



Obsazení pinů FL_IN je relevantní jen pro první uzly smyčky bezpečného sériového zapojení při připojení k Flexi Soft. Další uzly Flexi Loop se připojují k FL_OUT pomocí standardizovaných kabelů se zástrčkou M12.

Připojení	Pin	Signál	Popis	Barevné kódování připojovacího kabelu
FL_IN	1	VDC	24 V napájecí napětí	Hnědá
	2	DATA_OUT	Výstup pro vstup Flexi Soft In +1	Bílá
	3	GND	GND napájecí napětí	Modrá
	4	SAFE_OUT	Bezpečný vypínací signál, výstup pro vstup Flexi Soft In	Černá
	5	DATA_IN	Vstup z výstupu Flexi Soft Xn	Šedá
EMSS	1	VDC	24 V napájecí napětí	Bílá
	2	AUX_IN	Nezabezpečený vstup	Hnědá
	3	EMSS1_A	Spínací kontakt 1, připojení A	Zelená
	4	EMSS1_B	Spínací kontakt 1, připojení B	Žlutá
	5	AUX_OUT	Nezabezpečený výstup	Šedá
	6	GND	GND napájecí napětí	Růžová
	7	EMSS2_A	Spínací kontakt 2, připojení A	Modrá
	8	EMSS2_B	Spínací kontakt 2, připojení B	Červená

Uvedené barvy platí při použití předem smontovaných kabelů (bez záruky).

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1061712

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence