SICK.COM



DATOVÝ LIST

FLN-OSSD1000105

Flexi Loop
Bezpečná senzorová kaskáda

SICK Sensor Intelligence



BEZPEČNÁ SENZOROVÁ KASKÁDA

FLN-OSSD1000105

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
FLN-OSSD1000105	1061709

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 v přístroji OSSD
Spojení nakrátko	Monitorování v přístroji OSSD
Chyba diskrepance	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop
Chyba sekvence	Monitorování prostřednictvím uzlů Flexi Loop

ROZHRANÍ

Použití připojení	
Připojení bezpečnostního zařízení	Pro bezpečnostní senzor s dvoukanálovými výstupy OSSD, se standardním vstupem
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, 5pinová
Vstup Flexi Loop	Zástrčka M12, 5 pinová
Výstup Flexi Loop	Zásuvka M12, 5pinová
Počet nezabezpečených vstupů	1
Počet nezabezpečených výstupů	0
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	45 mA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI - VSTUPY OSSD

Vstupní napětí	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Vstupní proud	
HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,5 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 - VÝSTUPNÍ NAPÁJECÍ NAPĚTÍ PRO EXTERNÍ PŘÍSTROJE

Napájecí napětí	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Výstupní proud	≤ 3,9 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

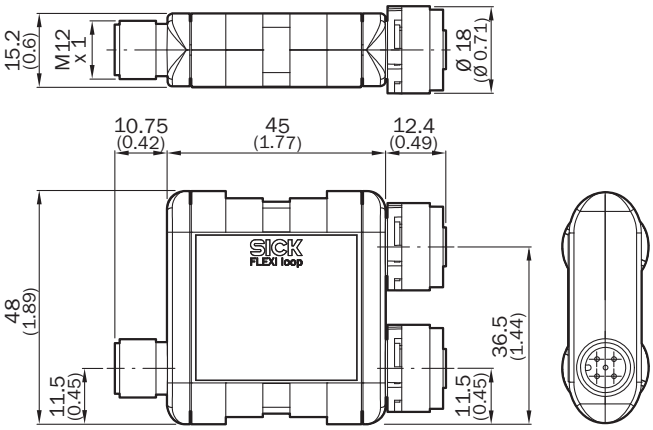
Krytí	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Provozní okolní teplota	–25 °C ... +55 °C
Skladovací teplota	–25 °C ... +70 °C

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)	✓

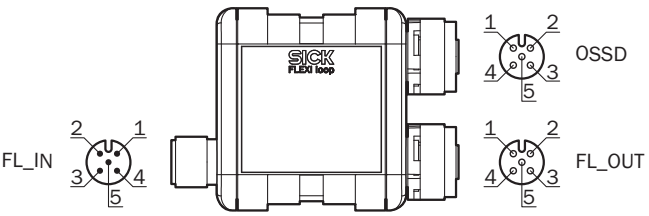
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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
OSSD	1	VDC	24 V napájecí napětí pro bezpečnostní zařízení	Hnědá
	2	OSSD1	Vstup OSSD 1	Bílá
	3	GND	GND napájecí napětí pro bezpečnostní zařízení	Modrá
	4	OSSD2	Vstup OSSD 2	Černá
	5	AUX_IN	Nezabezpečený vstup	Šedá
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/1061709

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