SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

FLN-OSSD1000105

Flexi Loop
Cascade de capteurs sûre

SICK Sensor Intelligence



CASCADE DE CAPTEURS SÛRE

FLN-OSSD1000105

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
FLN-OSSD1000105	1061709

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/Flexi_Loop

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

FONCTIONS

Fonction de diagnostic et de contrôle	
Court-circuit transversal	Contrôle par l'appareil OSSD
Court-circuit	Contrôle par l'appareil OSSD
Erreur de discordance	Contrôle par nœuds Flexi Loop
Erreur de séquence	Contrôle par nœuds Flexi Loop

INTERFACES

Utilisation du raccordement	
Raccordement du dispositif de sécurité	Pour capteur de sécurité à sorties OSSD double canal, avec entrée standard
Entrée Flexi Loop	Pour la connexion à un module Flexi Loop précédent ou pour le raccordement de la ligne Flexi Loop au système de commande de sécurité Flexi Soft.
Sortie Flexi Loop	Pour la connexion à un nœud Flexi Loop suivant ou pour la terminaison d'une ligne Flexi Loop avec Flexi Soft Terminator.
Mode de raccordement	
Raccordement du dispositif de sécurité	Connecteur femelle M12, 5 pôles
Entrée Flexi Loop	Fiche M12, 5 pôles
Sortie Flexi Loop	Connecteur femelle M12, 5 pôles
Nombre d'entrées non sécurisées	1
Nombre de sorties non sécurisées	0
Sortie d'alimentation électrique pour appareils externes	✓

ÉLECTRIQUE - CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Classe de protection	III (EN 61140)
Type de tension d'alimentation	PELV ou SELV
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consommation	45 mA

ÉLECTRIQUE - ENTRÉES OSSD

Tension d'entrée	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	–5 V DC ... 5 V DC
Courant d'entrée	
HIGH	3,5 mA ... 6,2 mA
LOW	–2,5 mA ... 2,5 mA

ÉLECTRIQUE - ENTRÉES NON SÉCURISÉES

Tension de commutation	
HIGH	13 V DC ... 30 V DC
LOW	0 V DC ... 5 V DC
Courant d'entrée	≤ 6,2 mA

ÉLECTRIQUE - SORTIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR APPAREILS EXTERNES

Tension d'alimentation	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Courant de sortie	≤ 3,9 A

MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
Poids	28 g (± 5 %)

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

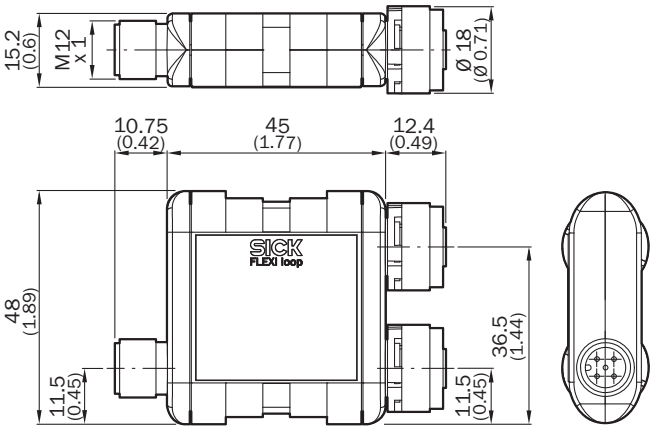
Indice de protection	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
Température de service	–25 °C ... +55 °C
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
Certificat cTUVus	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓

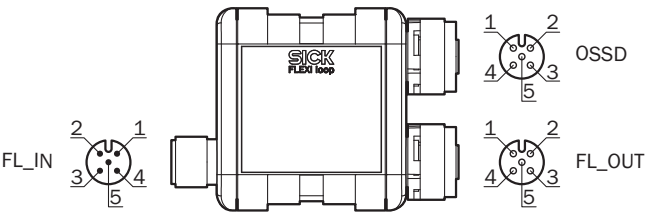
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

PLAN COTÉ OSSD, EMSS



Dimensions en mm (inch)

AFFECTATION DES BROCHES



L'affectation des broches FL_IN n'est déterminante que pour le premier nœud Loop d'une connexion en série de capteurs sûre lors du raccordement à Flexi Soft. Les autres nœuds Flexi Loop sont raccordés via des câbles avec connecteur enfichable M12 à FL_OUT.

Raccordement	Broche	Signal	Description	Codage couleur câble de raccordement
FL_IN	1	VDC	Tension d'alimentation 24 V	Marron
	2	DATA_OUT	Sortie vers entrée Flexi Soft In +1	Blanc
	3	GND	Tension d'alimentation GND	Bleu
	4	SAFE_OUT	Signal de désactivation sûr, sortie vers entrée Flexi Soft In	Noir
	5	DATA_IN	Entrée vers sortie Flexi Soft Xn	Gris
OSSD	1	VDC	Tension d'alimentation de 24 V pour appareil de sécurité	Marron
	2	OSSD1	Entrée OSSD 1	Blanc
	3	GND	Tension d'alimentation GND pour appareil de sécurité	Bleu
	4	OSSD2	Entrée OSSD 2	Noir
	5	AUX_IN	Entrée non sûre	Gris
Les couleurs indiquées s'appliquent en cas d'utilisation de câbles préparés (sans garantie).				

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1061709

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence