SICK.COM



データシート

FLN-EMSS0000105

Flexi Loop
セーフティセンサカスケード

SICK Sensor Intelligence



セーフティセンサカスケード

FLN-EMSS0000105

注文情報

タイプ	製品番号
FLN-EMSS0000105	1061711

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Flexi_Loop

技術仕様詳細

安全性評価基準

安全度水準	SIL 3 (IEC 61508)
カテゴリ	カテゴリ 4 (EN ISO 13849)
パフォーマンスレベル	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	0,76 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (使命時間)	20 年 (EN ISO 13849)

機能

診断および監視機能	
交差回路	Flexi Loopノードを介した監視
短絡	Flexi Loopノードを介した監視
不一致エラー	Flexi Loopノードを介した監視
シーケンスエラー	Flexi Loopノードを介した監視

インタフェース

接続の使用	
セーフティコントローラ接続	デュアルチャンネル等価入力タイプの電気機械式セーフティスイッチ (EMSS) 用
Flexi Loop入力	Flexi Loopの先頭ノードとの接続、またはFlexi LoopノードからFlexi Soft安全制御装置への接続用。
Flexi Loop出力	Flexi Loop後続ノードとの接続用、またはFlexi LoopノードからFlexi Loop終端抵抗への接続用。
接続タイプ	
セーフティコントローラ接続	メスコネクタM12、5ピン
Flexi Loop入力	M12プラグ、5ピン
Flexi Loop出力	メスコネクタM12、5ピン
非安全入力数	0
非安全出力数	0

電気 - 動作データ

保護クラス	III (EN 61140)
供給電圧のタイプ	PELVまたはSELV
供給電圧 U_V	24 V DC (16.8 V DC ... 30 V DC)
消費電流	55 mA

電気 - EMSSインタフェース

テストパルス間隔	40 ms
テストパルス幅	12 ms
スイッチ接点を介したテストパルス電流	3 mA ... 6.2 mA

メカニック

寸法（幅×高さ×奥行）	68.15 mm x 48 mm x 18 mm
重量	28 g (± 5 %)

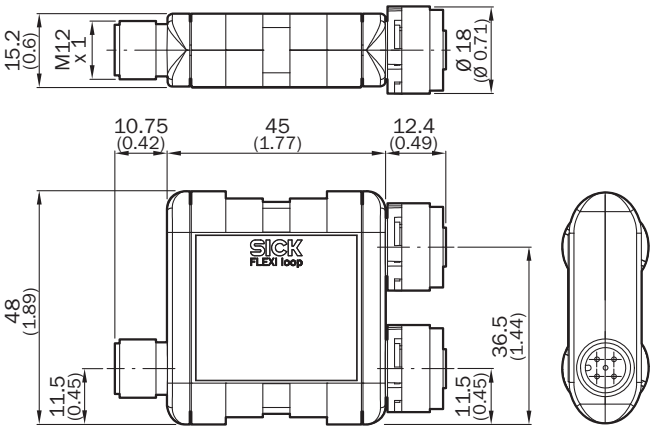
環境データ

保護等級	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
使用周囲温度	–25 °C ... +55 °C
保管温度	–25 °C ... +70 °C

証明書

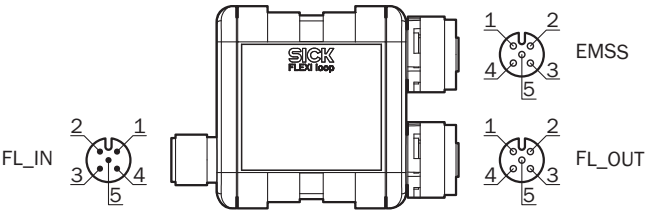
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
cTUVus認証	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 OSSD, EMSS



寸法 [mm]

PIN割り当て



ピン割り当てFL_INは、Flexi Softに接続する際に、安全直列接続の最初のLoopノードとのみ関連します。その他のFlexi Loopノードは、標準化されたM12プラグコネクタ付きケーブルを介してFL_OUTに接続されます。

接続	ピン	信号	説明	接続ケーブルのカラーコード
FL_IN	1	VDC	24 V 供給電圧	茶
	2	DATA_OUT	Flexi Soft入力 In +1への出力	白
	3	GND	GND供給電圧	青
	4	SAFE_OUT	安全スイッチオフ信号、Flexi Soft入力 Inへの出力	黒
	5	DATA_IN	Flexi Soft出力 Xnからの入力	グレー
EMSS	1	EMSS1_A	切替接点1、接続A	茶
	2	EMSS1_B	切替接点1、接続B	白
	3	EMSS2_A	切替接点2、接続A	青
	4	EMSS2_B	切替接点2、接続B	黒
	5	EMSS2_A	切替接点2、接続A	グレー

EMSS Pin 3およびEMSS Pin 5を別の方法として使用することができます。

指定された色は、予め組み立て済みのケーブルを使用する場合に適用されます (保証なし) 。

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1061711

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence