



RLY3-TIME100

ReLy

セーフティリレー

SICK
Sensor Intelligence.



注文情報

タイプ	製品番号
RLY3-TIME100	1100688

その他の装置仕様・アクセサリ → www.sick.com/ReLy

図は実際と異なる場合があります



技術仕様詳細

特徴

アプリケーション	評価ユニット 停止カテゴリ1のアプリケーション用
互換性のあるセンサタイプ	OSSD付きセーフティセンサ フローティング出力付きのセーフティセンサ

安全性評価基準

安全度水準	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
カテゴリ	カテゴリ 4 (ISO 13849-1)
パフォーマンスレベル	PL e (ISO 13849-1)
PFH _D (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	1,0 x 10 ⁻⁹
T _M (使命時間)	20 年 (ISO 13849-1)
故障時の安全状態	N/Oは開、つまり安全関連のイネーブル電流パスは中断されている。再起動遅延イネーブル電流パスは、設定された再起動遅延時間経過後に開きます。
ストップカテゴリ	0 (IEC 60204-1) ¹⁾ 1 (IEC 60204-1) ²⁾

¹⁾ イネーブル電流パス用 (13、14、23、24)。

²⁾ 再起動が遅延されたイネーブル電流パス用 (37、38)。

機能

センサモニタリング	不一致時間監視 シーケンス監視 交差回路検出
再起動インターロック	✓
リセット	自動 手動
外部デバイスモニタリング (EDM)	✓

インタフェース

接続タイプ	スプリング端子付きフロントコネクタ
入力	安全入力 2点 1×リセットボタン用入力または外部デバイスモニタリング (EDM) の入力
出力	2×イネーブル電流バス (安全) 2×アプリケーション診断出力 (非安全) 3×テスト出力 (非安全)
表示要素	LEDs
設定タイプ	接続配線による ディップスイッチ

電気データ

動作データ

供給電源	PELVまたはSELV
供給電圧 U_V	24 V DC (16.8 V ... 30 V)
残留リップル	≤ 2.4 V
消費電力	≤ 2.5 W (DC)

安全入力

数	2
入力電圧	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V) LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
入力電流	4 mA ... 6 mA
テストパルス幅	≤ 1 ms
テストパルスレート	≤ 10 Hz
同時性監視時間	≤ 3 s

リセットボタンまたは外部デバイスモニタリング (EDM) の入力

数	1
入力電圧	HIGH 24 V DC (11 V ... 30 V) LOW 0 V DC (-3 V ... 5 V)
入力電流	4 mA ... 6 mA

イネーブル電流バス

応答時間	12 ms
数	2
出力タイプ	N/O接点、強制ガイド式
接点材質	銀合金、金フラッシュ
スイッチング電圧	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
スイッチング電流	10 mA ... 6 A
合計電流	12 A ¹⁾
機械的な耐用年数	1 × 10 ⁷ スイッチングサイクル
過電圧カテゴリ	III (EN 60664-1)

¹⁾ 3点のイネーブル電流バスすべての最大合計電流.

定格インパルス耐電圧 U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
----------------------	-------------------

¹⁾ 3点のイネーブル電流パスすべての最大合計電流.

イネーブル電流パス、再起動遅延あり

応答時間	12 ms
数	1
出力タイプ	N/O接点、強制ガイド式
接点材質	銀合金、金フラッシュ
スイッチング電圧	10 V DC ... 30 V DC
スイッチング電流	2 mA ... 2 A
合計電流	12 A ¹⁾
機械的な耐用年数	1×10^7 スwitching サイクル

¹⁾ 3点のイネーブル電流パスすべての最大合計電流.

アプリケーション診断出力

数	2
出力タイプ	プッシュプル半導体出力、短絡保護
出力電圧	HIGH $\geq V_s - 3 \text{ V}$ LOW $\leq 3 \text{ V}$
入力電流 (NPN)	$\leq 15 \text{ mA}$
出力電流 (PNP)	$\leq 120 \text{ mA}$

テストパルス出力

数	1
出力タイプ	PNP半導体、短絡保護
出力電圧	$\geq V_s - 3 \text{ V}$
テストパルス幅	2 ms
テストパルス間隔	40 ms

機械的仕様

寸法 (幅×高さ×奥行)	18 mm x 124.6 mm x 85.5 mm
重量	160 g

環境データ

保護等級	IP20 (IEC 60529)
使用周囲温度	-25 °C ... +55 °C
保管温度	-25 °C ... +70 °C
湿度	10 % ... 95 %, 結露なし
妨害電波放出	IEC 61000-6-4 準拠
イミュニティ	IEC 61326-3-1 準拠 IEC 61000-6-2 準拠 IEC 60947-5-1 準拠

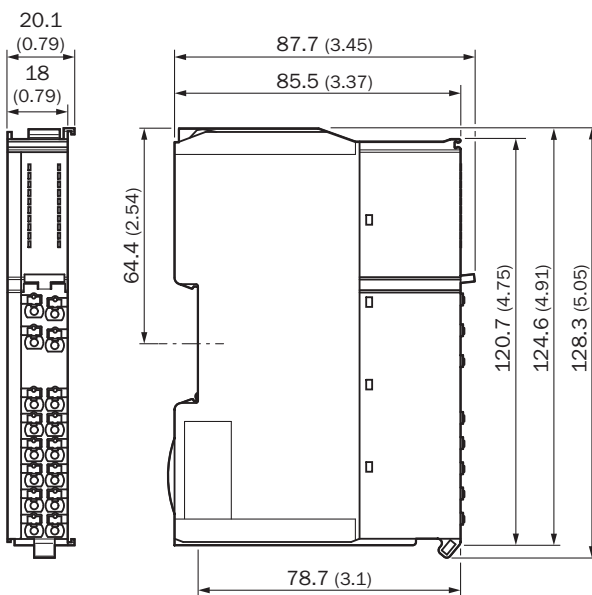
分類

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@ss 5.1.4	27371990

ECl@ss 6.0	27371819
ECl@ss 6.2	27371819
ECl@ss 7.0	27371819
ECl@ss 8.0	27371819
ECl@ss 8.1	27371819
ECl@ss 9.0	27371819
ECl@ss 10.0	27371819
ECl@ss 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

寸法図面 (寸法 [mm])

EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの1社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com