



データシート

UE48-20S2D2

UE48-20S
セーフティリレー



図は実際と異なる場合があります

セーフティリレー

UE48-2OS2D2

注文情報

タイプ	製品番号
UE48-2OS2D2	6024915

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/UE48-2OS

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)
B _{10d} 値	1.26 x 10 ⁶ スイッチングサイクル (AC-15, 230 V, I = 1.5 A) 5.9 x 10 ⁶ スイッチングサイクル (AC-15, 230 V, I = 0.75 A) 4.35 x 10 ⁵ スイッチングサイクル (DC-13, 24 V, I = 2.5 A) 1 x 10 ⁷ スイッチングサイクル (DC-13, 24 V, I = 0.63 A)
PFH _d (一時間当たり危険状況につながる故障発生率平均)	3.0 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
T _M (使用時間)	20 年 (EN ISO 13849)
ストップカテゴリ	0 (EN 60204-1)

電気 - 動作データ

供給電源	A1, A2 出力電流バス > 25 V AC / 60 V DC 出力電流バス ≤ 25 V AC / 60 V DC
供給電圧 U _v	A1, A2 24 V AC/DC (20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC)
残留リップル	≤ 2.4 V _{ss} ¹⁾
消費電力	(≤ 4.6 VA (AC)) (≤ 2.1 W (DC))
過電圧カテゴリ	II
定格絶縁電圧 U _i	300 V AC
定格インパルス耐電圧 U _{imp}	4 kV
テスト電圧	2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

¹⁾ DC 作動時、V_e の制限範囲内。

電気 - 制御電圧: S11, S21, S33

制御電圧	22 V DC (≥ 17.4 V DC)
制御電流	40 mA ... 100 mA
短絡電流	≤ 300 mA, S33/S11およびS21の間
短絡保護	電子ヒューズ
電氣的に絶縁	A1、A2およびS11、S21、S33の間

電気 - 入力回路: S12, S22, S31, S34, S35

入力電圧	HIGH	17.4 V DC ... 26.4 V DC
	LOW	–3 V DC ... 5 V DC
入力電流	S12, S22, S31	40 mA ≤ 100 mA
	S34, S35	≤ 50 mA
リセット時間	手動	≤ 40 ms
	自動	≤ 80 ms
リセットボタン操作時間		≥ 50 ms
テストパルス幅		≤ 1,000 μs
テストパルスレート		≤ 10 Hz
ケーブル抵抗		≤ 35 Ω

電気 - 出力電流バス: 13/14, 23/24, 31/32, 33/34

オフ遅延時間		≤ 25 ms ¹⁾
イネーブル電流バスの数 (N/O)		2, 安全関連
シグナル電流バスの数 (ノーマリークローズ)		1, 安全関連でない
接点のタイプ		強制的に導通
接点材質		銀合金、金フラッシュ
スイッチング電圧	イネーブル電流バス	10 V AC ... 230 V AC
		10 V DC ... 300 V DC
	信号電流バス	10 V AC, 10 V DC ... 230 V AC, 300 V DC
電流容量	イネーブル電流バス	10 mA ... 6 A
	信号電流バス	10 mA ... 6 A
	合計電流	≤ 12 A
使用カテゴリ		AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
定格動作電流 (電圧)		4 A (230 V AC) 360スイッチングサイクル/h
		3 A (230 V AC) 3,600スイッチングサイクル/h
		4 A (24 V DC) 360スイッチングサイクル/h
		2.5 A (24 V DC) 3,600スイッチングサイクル/h
スイッチング周波数		≤ 3,600/h
機械的な耐用年数 (リレ-コンタクト)		1 × 10 ⁷ スイッチングサイクル
電氣的な耐用年数 (リレ-コンタクト)		2 × 10 ⁶ スイッチングサイクル

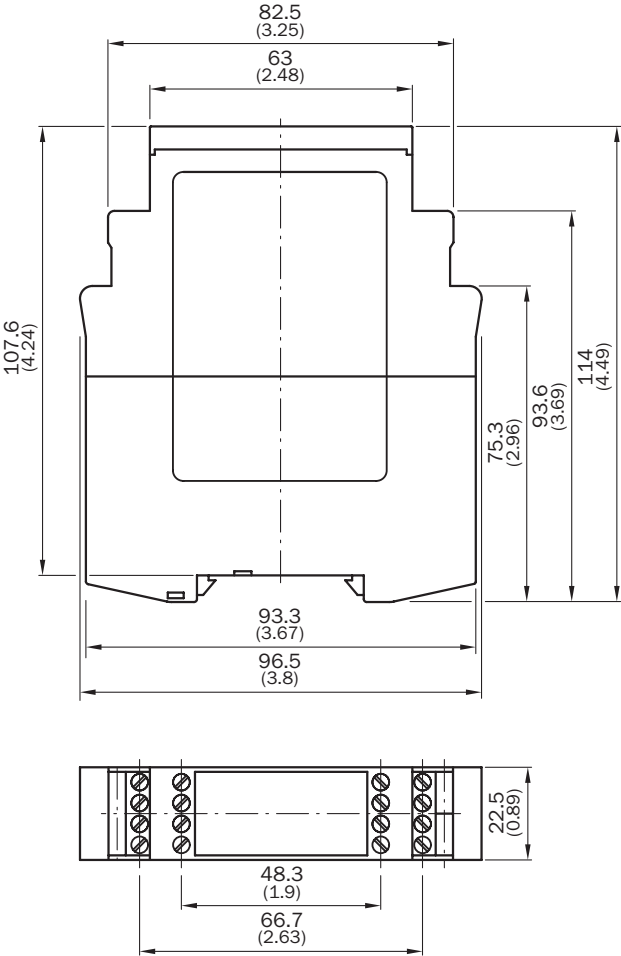
¹⁾ K1/K2.

メカニク

寸法 (幅×高さ×奥行)	22.5 mm x 114 mm x 96.5 mm
汚染度	3 (EN 50178)
重量	0.21 kg

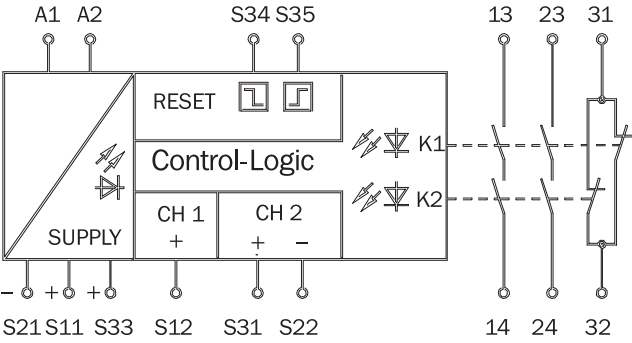
セーフティリレー - UE48-2OS2D2

寸法図面 セーフティリレー



寸法 [mm]

配線図



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/6024915



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、いつでもお客様の身近にいます。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。