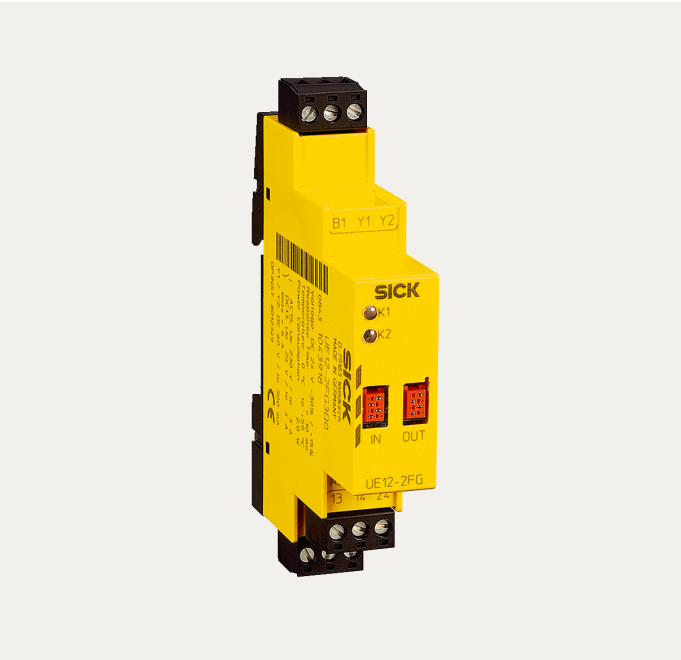




データシート

UE12-2FG2D0

UE12-2FG
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

UE12-2FG2D0

注文情報

タイプ	製品番号
UE12-2FG2D0	1043917

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/UE12-2FG

技術仕様詳細

安全性評価基準

安全度水準	SIL 3 (IEC 61508) ¹⁾
カテゴリ	カテゴリ 4 (EN ISO 13849) ¹⁾
パフォーマンスレベル	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
B _{10d} 値	1 x 10 ⁵ スイッチングサイクル (AC-15, 230 V, I = 2 A) 2.5 x 10 ⁵ スイッチングサイクル (AC-15, 230 V, I = 1 A) 5.4 x 10 ⁵ スイッチングサイクル (DC-13, 24 V, I = 0.5 A) 1 x 10 ⁷ スイッチングサイクル (DC-13, 24 V, I ≤ 2 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)	1,2 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _M (使命時間)	20 年 (EN ISO 13849)

¹⁾ 適切な基本装置によるフィードバック電流バスY1・Y2 (外部機器監視) の監視時.

電気 - 動作データ

供給電源	B1/A2, B2/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
残留リップル	(≤ 2.4 V _{ss}) ¹⁾
消費電力	(≤ 2 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	1.2 kV (50 Hz) (EN 60439-1)

¹⁾ DC作動時、V_eの制限範囲内.

電気 - 入力回路: B1, B2

入力電圧	24 V DC (16.8 V DC ... 27.6 V DC)
入力電流	≤ 50 mA
リセット時間	≤ 30 ms
テストパルス幅	≤ 1 ms

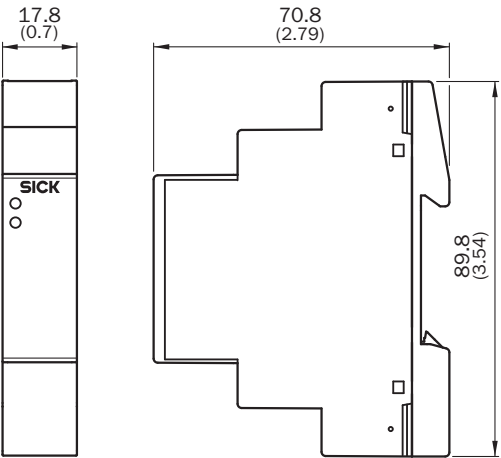
電気 - 出力電流バス: 13/14, 23/24, Y1/Y2

オフ遅延時間	(≤ 10 ms)
イネーブル電流バスの数 (N/O)	2, 安全関連
フィードバック電流バスの数 (ノーマリークローズ)	1, 外部デバイスモニタリング (EDM)
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/DC ... 250 V AC/DC フィードバック電流バス 0.1 V AC/DC ... 60 V AC/DC
電流容量	イネーブル電流バス 10 mA ... 6 A フィードバック電流バス 1 mA ... 300 mA スイッチング容量 ≤ 1,500 VA (AC) ≤ 200 W (DC)
使用カテゴリ	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
定格動作電流 (電圧)	3 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
機械的な耐用年数 (リレ-コンタクト)	1 x 10 ⁷ スwitching サイクル
電氣的な耐用年数 (リレ-コンタクト)	1 x 10 ⁶ スwitching サイクル

メカニク

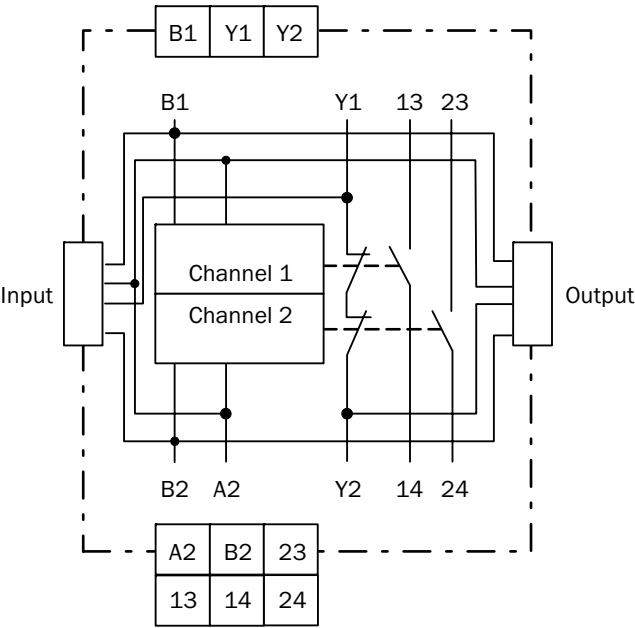
寸法 (幅×高さ×奥行)	17.8 mm x 89.8 mm x 70.8 mm
汚染度	3 (EN 50178)
重量	91 g

寸法図面



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/1043917



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。