

2981237
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



非常停止および安全ドア監視用セーフティリレー、最大SIL 3またはCat. 4/PL eまで対応、EN ISO 13849準拠、自動または手動でリセット、3 a接点、1 b接点、3秒の固定遅延でドロップアウトの2 a接点、プラグ式Push-in端子台

図は製品のバージョン

特長

- 1チャンネルおよび2チャンネル制御
- 固定遅延時間3 s
- ディレイなし接点3点、ドロップアウトディレー接点2点
- 緊急停止および安全ドアのモニタリング、ライトカーテンの評価
- 手動監視、自動起動

販売用データ

アイテム番号	2981237
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産（返品不可）
セールスキー	*****
プロダクトキー	DNA132
GTIN	4017918949051
1個あたりの重量（梱包を含む）	412.2 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	412.2 g
関税率	85371098
生産国	DE

2981237

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

技術データ

製品特性

製品の種類	セーフティリレー
アプリケーション	非常停止
	安全ドア
	ライトカーテン
制御	1および2チャンネル
機械的寿命	10x 10 ⁶ 回
リレータイプ	強制ガイド付接点を接続した機械式リレー、IEC/EN 61810-3準拠

絶縁特性: 回路間の空間距離および沿面距離

サージ電圧カテゴリ	III
汚染度	2

電気特性

規準状態での最大損失電力	3.6 W
定格動作モード	100 %動作時

回路間の空間距離および沿面距離

定格絶縁電圧	250 V AC
定格耐電圧/絶縁	基本絶縁4 kV : すべての電流バスとハウジングの間 安全絶縁、強化絶縁6 kV : 13/14、23/24、33/34と残りの電流バスの間 13/14、23/24、33/34の間を相互に

入力データ

概要

定格制御回路電源 U_S	24 V DC -15 % / +10 %
電力消費、 U_S 時	通常 3.6 W
定格制御電流 I_S	通常 150 mA
突入電流	200 mA (U_S)
	< 40 mA (U_S/I_x でS10)
	< 150 mA (U_S/I_x でS12)
	> -60 mA (U_S/I_x でS22)
	< 40 mA (U_S/I_x でS34)
	< 40 mA (U_S/I_x でS35)
	< 40 mA (U_S/I_x でS10)
消費電流	< 40 mA (U_S/I_x でS12)
	> -40 mA (U_S/I_x でS22)
	0 mA (U_S/I_x でS34)
	< 5 mA (U_S/I_x でS35)
	< 5 mA (U_S/I_x でS35)
入力/起動時電圧およびフィードバック回路	24 V DC -15 % / +10 %

2981237
https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237

フィルタ時間	1 ms (A1、U _s での電圧ディップ時)
	最大 1.5 ms (S10、S12時；テストパルス幅)
	7.5 ms (S10、S12時；テストパルスレート)
	テストパルスレート = テストパルス幅 x 5
応答時間	< 600 ms (自動リセット)
	< 70 ms (自動リセット)
U _s での標準起動時間	< 600 ms (A1で制御時)
通常復旧時間	< 20 ms (S11/S12およびS21/S22で制御時)
	< 20 ms (A1で制御時)
同時	∞
復帰時間	< 1 s
オフディレー時間	K3(t)、K4(t)、型式に応じて固定
最大スイッチング周波数	0.5 Hz
保護回路	サージ保護; サージ抑制ダイオード
最大許容全導体抵抗	およそ 11 Ω (入力および起動回路 (U _s 時))
定格電圧表示	LED (緑) x 1
状態表示	LED (緑) x 4

出力データ

接点の種類	安全出力5点
	補助b接点1点
接点材質	AgSnO ₂
最大スイッチング電圧	250 V AC/DC (負荷曲線を参照)
最小スイッチング電圧	5 V AC/DC
連続通電電流	6 A (安全出力、ディレーティングに注意)
	6 A (b接点)
最大突入電流	20 A (Δt 100 ms、ディレーなし接点)
	8 A (ディレー接点)
突入電流、最小値	10 mA
連続総電流	55 A ² (ディレーティングに注意すること)
最大定格遮断 (抵抗負荷)	144 W (DC 24 V、τ = 0 ms)
	288 W (DC 48 V、τ = 0 ms)
	110 W (DC 110 V、τ = 0 ms、ディレーあり接点：77 W)
	88 W (DC 220 V、τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC、τ = 0 ms、ディレーあり接点：2000 VA)
最大定格遮断 (誘導負荷)	42 W (DC 24 V、τ = 40 ms、ディレーあり接点：48 W)
	42 W (DC 48 V、τ = 40 ms、ディレーあり接点：40 W)
	42 W (DC 110 V、τ = 40 ms、ディレーあり接点：35 W)
	42 W (DC 220 V、τ = 40 ms、ディレーあり接点：33 W)
最小スイッチング容量	50 mW
スイッチング容量 (360/hサイクル)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
スイッチング容量 (3600/hサイクル)	2.5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))

2981237

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

出力ヒューズ	10 A gL/gG (安全出力)
	6 A gL/gG (b接点)

接続データ

接続技術

プラグ式	あり
------	----

電線接続

接続方法	プッシュイン式
単線接続サイズ	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
接続電線サイズ/燃線	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
燃線接続断面積、フェールールあり、プラスチックスリーブあり	CRIMPFOX 6使用時のみ
接続電線サイズ AWG	24 ... 16
剥き線長さ	8 mm

寸法

幅	45 mm
高さ	112 mm
奥行き	114.5 mm

材料仕様

色	黄
ハウジングの材質	PBT

特性

セーフティデータ

停止カテゴリ (EN 60204-1)	0 (ディレイなし接点)
	1 (ディレー接点)

セーフティデータ: EN ISO 13849

パフォーマンスレベル (PL)	e (ディレーあり接点用、PL d)
-------------------	--------------------

セーフティデータ: IEC 61508 - 高頻度要求時

安全度水準 (SIL)	3 (ディレーあり接点用、SIL 2)
---------------	---------------------

セーフティデータ: IEC 61508 - 低頻度要求時

安全度水準 (SIL)	3 (ディレーあり接点用、SIL 2)
---------------	---------------------

セーフティデータ: EN IEC 62061

安全度水準 (SIL)	3 (ディレーあり接点用、SIL 2)
---------------	---------------------

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	IP20
取付け場所の最低保護	IP54

2981237

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

使用周囲温度	-20 °C ... 55 °C (ディレーティングに注意すること)
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 70 °C
最大高度	≤ 2000 m (海拔)
最大許容湿度 (保管時/移動時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大許容相対湿度 (動作時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
衝撃	15g
振動 (動作)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

承認

CE

認定	CE 準拠
----	-------

規格と基準

回路間の空間距離および沿面距離

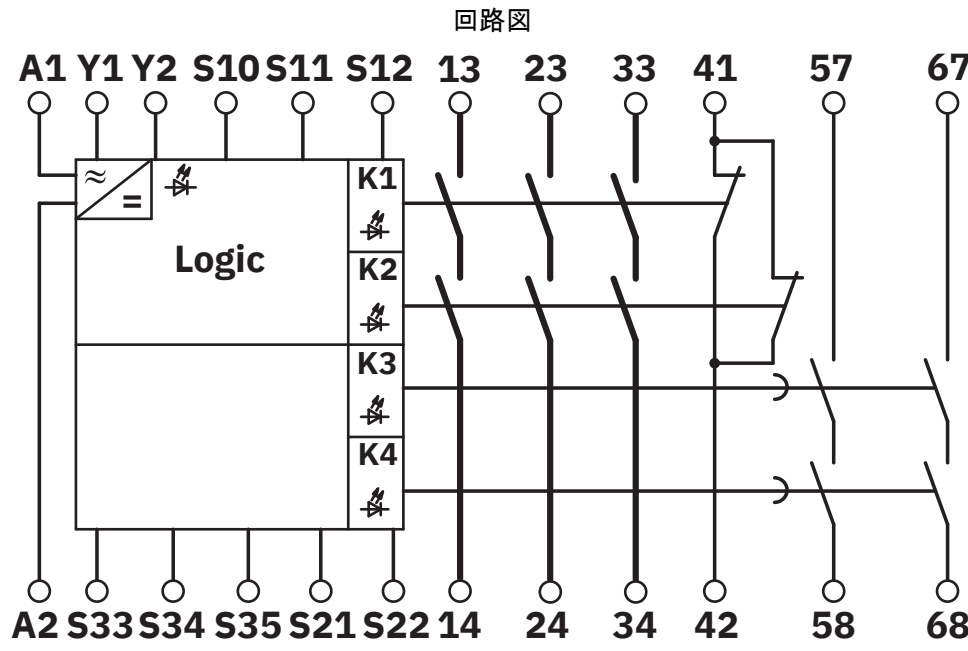
標準/規則	DIN EN 50178/VDE 0160
-------	-----------------------

取付け

取付けタイプ	DIN レール取付け
取付け位置	任意

2981237
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

図面



PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 3 - セーフティリレ ー



2981237
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

分類

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

2981237

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2981237>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。
--	---

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp