セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

このPDF文書に表示されているデータはフエニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。 全データはユーザーマニュアルに記載されています。 ダウンロードの規定は有効です
(http://phoenixcontact.ja/download)



図はネジ接続式の場合

セーフティリレー、緊急停止、安全ドア回路、電磁スイッチおよびライトカーテン用、SIL 3またはCat. 4、EN ISO 13849準拠のPL eまで対応、2 a接点、TBUSインターフェース、自動または手動でリセット、スプリング式端子台

特長

- ISO 13849-1準拠のCAT4/PL、IEC 62061準拠のSILCL 3、IEC 61508準拠のSIL 3
- 1チャネルおよび2チャネル制御
- 安全出力 x 2、補助出力b接点 x 1
- 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
- T-BUS拡張付きモジュールシステム

基本情報

梱包	1 pc
GTIN	4 046356 051699
GTIN	4046356051699
1個あたりの重量（梱包を含まない）	197.900 g
関税	85371098
生産国	ドイツ

技術データ

注記

使用上の制限	EMC：クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照

寸法

幅	22.5 mm
高さ	112 mm
奥行き	114.5 mm

環境条件

セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

技術データ

環境条件

使用周囲温度	-20 °C ... 55 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 70 °C
最大許容相対湿度 (動作時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大許容湿度 (保管時/移動時)	75 % (平均、まれに85%、結露なし)
最大高度	≤ 2000 m (海抜)

入力データ

入力定格電圧U_N	24 V DC
入力電圧範囲 (U_N時)	0.85 ... 1.1
定格消費電流 (U_N時)	70 mA
入力/起動時電圧およびフィードバック回路	およそ 24 V DC
応答時間	20 ms (自動リセット)
	150 ms (自動リセット)
通常復旧時間	10 ms
復帰時間	1 s
最大許容全導体抵抗	50 Ω (入力および起動回路 (U_N時))

出力データ

接点の種類	安全出力2点
	半導体信号出力1点
接点材質	$AgSnO_2$
最大スイッチング電圧	250 V AC/DC
最小スイッチング電圧	15 V AC/DC
連続通電電流	6 A (安全出力)
	100 mA (出力信号)
最大突入電流	6 A
突入電流、最小値	25 mA
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)
	77 W (DC 110 V、τ = 0 ms)
	88 W (DC 220 V、τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
最大定格遮断 (誘導負荷)	48 W (DC 24 V、τ = 40 ms)
	40 W (DC 48 V、τ = 40 ms)
	35 W (DC 110 V、τ = 40 ms)
	33 W (DC 220 V、τ = 40 ms)
最小スイッチング容量	0.4 W
機械的寿命	およそ10^7サイクル
スイッチング容量 (360/hサイクル)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V (AC15))
出力ヒューズ	10 A gL/gG NEOZED (安全出力)

セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

技術データ

出力データ

	ミニチュアサーキットブレーカC6（24 V/20 A電源）

概要

リレータイプ	強制ガイド付接点を接続したメカニカルリレー、EN 50205準拠
定格動作モード	100 %動作時
質量	197.9 g
取付け位置	任意
取付けタイプ	DINレール取付け
保護等級	IP20
	IP54
取付け場所の最低保護	IP54
ハウジングの色	黄

接続データ

接続方法	スプリング接続式
差込み接続式	あり
最小電線径(単線)	0.2 mm²
最大電線径(単線)	1.5 mm²
接最小電線径(撚線))	0.2 mm²
最大電線径(撚線)	1.5 mm²
最小接続電線サイズAWG	24
最大接続電線サイズAWG	16
剥き線長さ	8 mm

セーフティ関連特性データ

停止カテゴリ	0
型式	IEC 61508 - 高頻度要求時
安全度水準（SIL）	3
型式	IEC 61508 - 低頻度要求時
安全度水準（SIL）	3
型式	EN ISO 13849
パフォーマンスレベル（PL）	e
カテゴリ	4 (ディレイなし接点)
型式	EN 62061
安全度水準付与限界（SIL CL）	3

基準と規格

型式	回路間の空間距離および沿面距離
標準/規則	DIN EN 50178/VDE 0160
定格絶縁電圧	250 V
定格耐電圧/絶縁	4 kV/基礎絶縁（安全絶縁、強化絶縁、入力回路-安全出力間6 kV）
汚染度	2
サージ電圧カテゴリ	III

セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

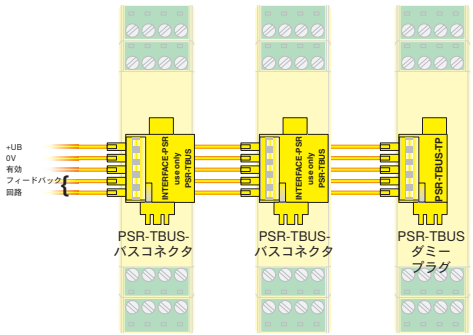
技術データ

Environmental Product Compliance

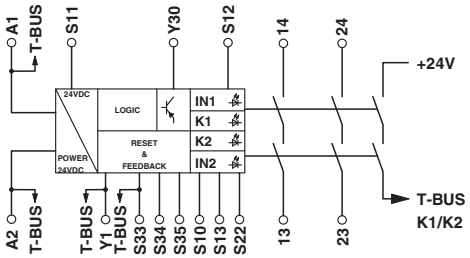
China RoHS	環境に優しい使用期間：無期限 = EFUP-e
	閾値を超える有害物質はありません

図面

接続図

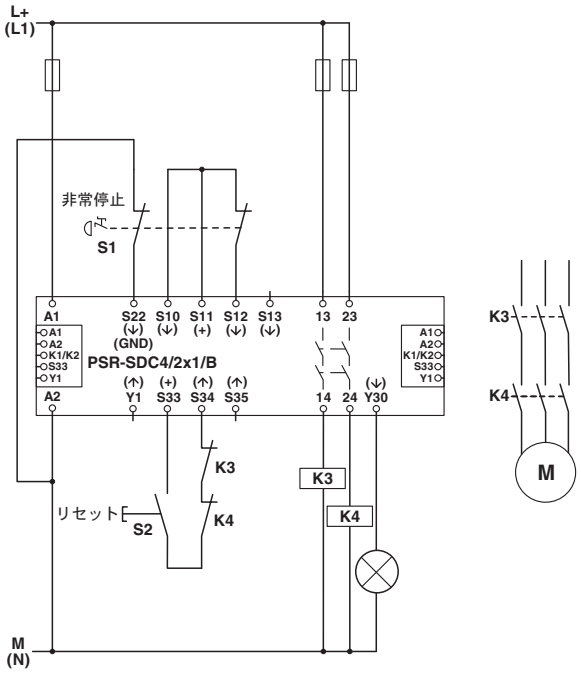


回路図



DINレールコネクタPSR-TBUSはモジュール同士のクロス配線に使用します。

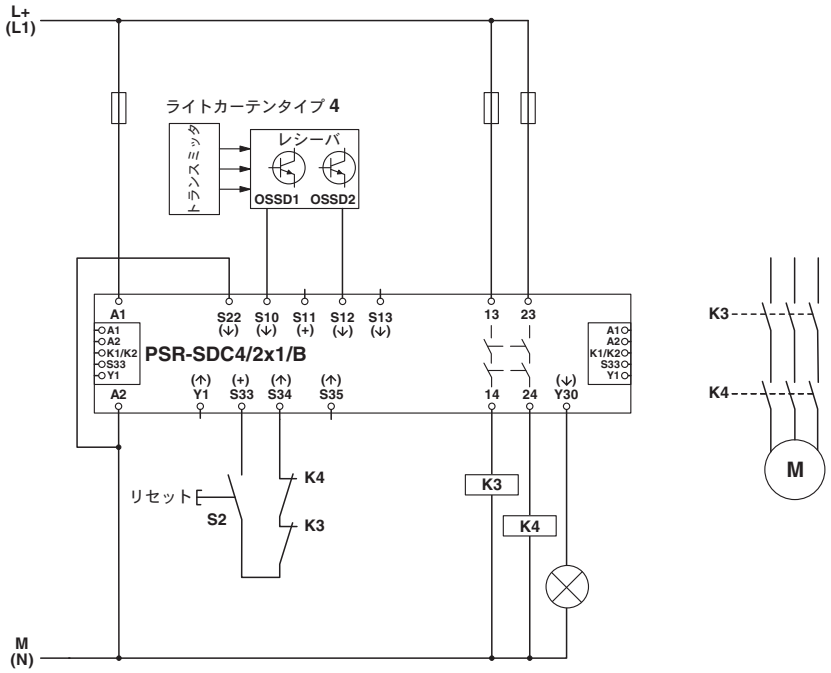
回路図



2チャネル緊急停止モニタリング

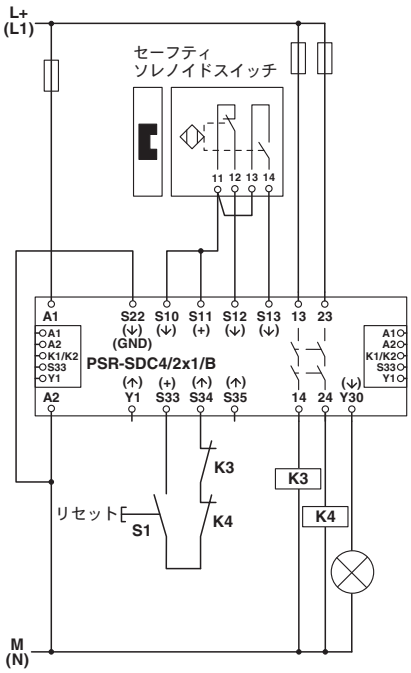
セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

回路図



ライトカーテンモニタリング

回路図



2チャネル磁気スイッチモニタリング

セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

認証

認証

認証

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed

防爆認証

認証の詳細

Functional Safety	TÜVRheinland Functional Safety Type Approved FS	968/EZ 369.02/15

セーフティリレー - PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B - 2981499

認証

Functional Safety			968/EZ 369.02/15
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety			01/205/0660.01/15
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Listed			

アクセサリ

アクセサリ

DINレールコネクタ

DINレールバスコネクタ - PSR-TBUS - 2890425



デバイスを安全に切り替えるDINレールコネクタ、電源供給/制御/モニタリング（モジュールにより異なる）

DINレールバスコネクタ - PSR-TBUS-TP - 2981716



PSR-TBUS DINレールコネクタのブラインドプラグ、モジュールセーフティリレーシステムで使用（PSR-SDC4）

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com