

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - セーフティリレー



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

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。



両手操作式制御装置用セーフティリレー、ISO 13851タイプIIIC～SIL 3またはCat. 4に準拠、EN ISO 13849準拠のPL e、同期起動監視< 0.5秒、2a接点、1b接点、安全絶縁、幅：22.5 mm、プラグ式ねじ端子台

特長

- 両手操作機器用、ISO 13851 Type IIIC準拠
- ISO 13849-1に準拠でCat. 4/PL eまで、EN IEC 62061に準拠のSIL 3、IEC 61508に準拠のSIL 3
- 2チャンネル制御
- 同期起動モニタリング < 0.5 s
- 自動リセット
- 安全出力2点、補助出力1点



販売用データ

アイテム番号	2963721
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	DNA141
GTIN	4017918818692
1個あたりの重量（梱包を含む）	186 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	163.12 g
関税率	85371098
生産国	DE

技術データ

注記

アプリケーションノート

アプリケーションノート	産業用途専用
-------------	--------

製品特性

製品の種類	セーフティリレー
製品シリーズ	PSRclassic
アプリケーション	2ハンドコントロール 安全ドア
機械的寿命	およそ 10^7 サイクル
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

過電圧カテゴリ	II, III (「絶縁調整」の章を参照してください)
汚染度	2

時間

応答時間	50 ms (自動リセット)
通常復旧時間	90 ms (センサ回路経由でオンデマンド) 20 ms (A1回路経由でオンデマンド)
オフディレー時間	< 500 ms (固定設定)
再起動時間	< 1 s (ブート時間、電源電圧スイッチオン後)
復帰時間	< 500 ms (セーフティ機能の要件に準拠)

電気特性

規準状態での最大損失電力	16.6 W ($U_S = 26.4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{Total\ max} = 2.2$ W + 14.4 W)
定格動作モード	100 %動作時
定格絶縁電圧	250 V
定格耐電圧/絶縁	6 kV/安全絶縁、強化絶縁

電源

型式	A1/A2
定格制御回路電源 U_S	24 V AC/DC -15 %; +10 %
定格制御電流 I_S	125 mA AC (U_S) 60 mA DC (U_S)
電力消費、 U_S 時	通常 1.6 W
皮相電力	3.6 VA (U_S)
保護回路	極性反転に対するシリアル保護 サージ保護 サージ抑制ダイオード

入力データ

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

デジタル: センサ回路 (S11, S21)

入力内容	セーフティ関連センサ入力
入力数	2
入力電圧範囲「0」信号	0 V DC ... 5 V DC
入力電圧範囲「1」信号	> 18.5 V
入力電流範囲「0」信号	0 mA ... 2 mA
フィルタ時間	テストパルスは許可されていません
同時	< 500 ms, ミリ秒
最大許容全導体抵抗	50 Ω
保護回路	サージ抑制ダイオード
消費電流	< 100 mA (通常U _S 使用時)

デジタル: フィードバック回路 (Y1, Y2)

入力内容	非セーフティ関連
入力数	1
入力電圧範囲「1」信号	> 18.5 V
フィルタ時間	テストパルスは許可されていません
最大許容全導体抵抗	50 Ω

出力データ

リレー: 安全出力 (13/14, 23/24)

出力内容	a接点2、直列、セーフティ関連、フローティング
出力数	2
接点の種類	安全出力2点
接点材質	AgSnO ₂
スイッチング電圧	最小 15 V AC/DC 最大 250 V AC/DC
スイッチング速度	最小 100 mW
突入電流	最小 10 mA 最大 6 A
スイッチング速度	6 A (DC13) 5 A (AC15)
連続通電電流	6 A (ディレーティングに注意すること)
連続総電流	72 A ² (ディレーティングに注意すること)
スイッチング周波数	最大 0.1 Hz
機械的寿命	10x 10 ⁶ 回
出力ヒューズ	10 A gL/gG 4 A gL/gG (低頻度要求アプリケーション向け)

リレー: 補助b接点 (31/32)

出力内容	並列に2b接点、非セーフティ関連、フローティング
出力数	1
接点の種類	補助b接点1点
接点材質	AgSnO ₂

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - セーフティリレー



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

スイッチング電圧	最小 15 V AC/DC
	最大 250 V AC/DC
スイッチング速度	最小 100 mW
突入電流	最小 10 mA
	最大 5 A
スイッチング速度	1.5 A (AC15)
	2 A (DC13)
連続通電電流	5 A
連続総電流	25 A ²
スイッチング周波数	最大 0.1 Hz
機械的寿命	10x 10 ⁶ 回
出カヒューズ	5 A gL/gG

接続データ

接続技術

プラグ式	あり
------	----

電線接続

接続方法	ネジ接続
接続電線サイズ、単線	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
撚線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
接続電線サイズAWG	24 ... 12
剥き線長さ	7 mm
ネジ山	M3

信号伝達

状態表示	2 x LED (緑)
定格電圧表示	1 x緑LED (PWR)

寸法

幅	22.5 mm
高さ	99 mm
奥行き	114.5 mm

材料仕様

色 (ハウジング)	黄 (RAL 1018)
ハウジングの材質	PA

特性

セーフティデータ

停止カテゴリ (EN 60204-1)	0
タイプクラス	IIIC

セーフティデータ: EN ISO 13849

パフォーマンスレベル (PL)	e
-------------------	---

2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

セーフティデータ: IEC 61508 - 高頻度要求時

安全度水準 (SIL)	3
---------------	---

セーフティデータ: IEC 61508 - 低頻度要求時

安全度水準 (SIL)	3
---------------	---

セーフティデータ: EN IEC 62061

安全度水準 (SIL)	3
---------------	---

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
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

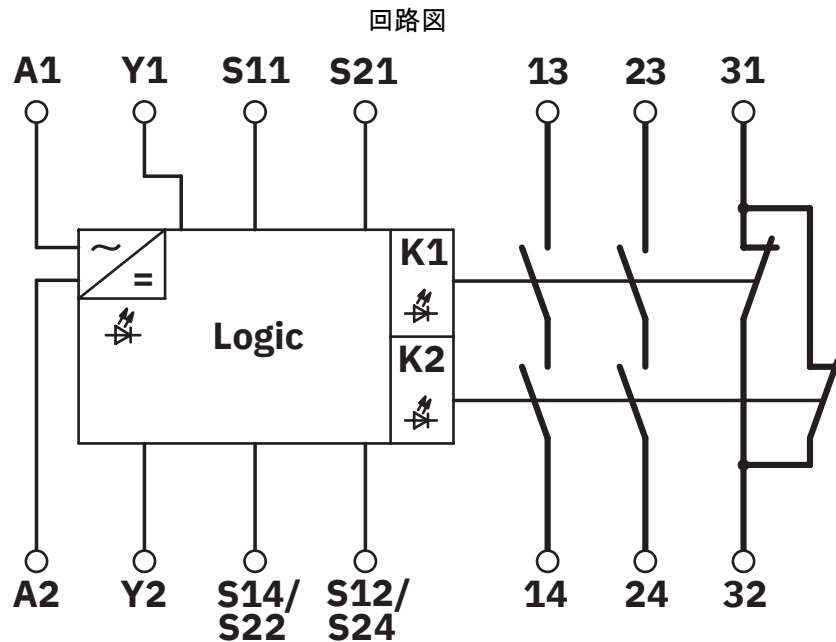
適合 / 認証

適合	CE 準拠
----	-------

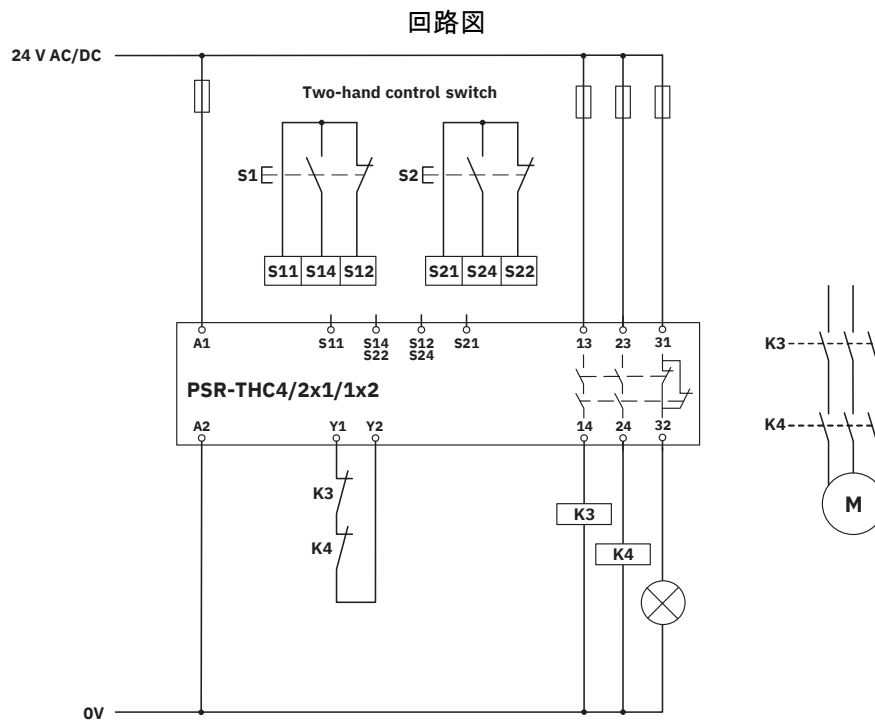
取付け

取付けタイプ	DINレール取付け
組立てに関する注意事項	減衰曲線を参照
取付け位置	縦または横

図面



ブロック図



両手操作式制御デバイス

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - セーフティリレー



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

認証

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>



cULus Listed

認証ID: E140324



Functional Safety

認証ID: 01/205/0542.04/23

PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - セーフティリレー



2963721

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2963721>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-15.0	27371821

ETIM

ETIM 10.0	EC001452
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい
EU RoHS 物質要件を満たしています	7(a), 7(a)-I, 7(c)-I

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)	Lead(CAS-NO: 7439-92-1)
SCIP	ad09c00b-7a7f-44ce-99b7-1943080c4694