

拡張モジュール - PSR-M-EF6-SDOR4-SC



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

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。



安全拡張モジュール、安全リレー出力4点、リセット入力4点、TBUSインターフェース、最大 SIL 3、Cat. 4/PL e、プラグ式ねじ端子台、TBUSコネクタを含む

製品説明

設定可能で個々に拡張可能なセーフティシステムPSRmodularは、ご使用の機械またはシステムを監視するための柔軟なセーフティソリューションです。安全拡張モジュールは、システムに追加の安全リレー出力を提供します。

特長

- 個別要件に高度に適用するコスト効率の良いセーフティソリューション
- ハードウェアとソフトウェアを簡単に設定できるため、すばやく起動
- 包括的で分かりやすい診断により、機械のダウンタイムを最小化
- 幅わずか22.6 mmの薄型ハウジング
- ISO 13849-1に準拠でCat. 4/PL eまで、IEC 62061に準拠のSIL 3、IEC 61508に準拠のSIL 3
- EN 81-20に準拠のリフト（昇降機）のアプリケーションに最適

販売用データ

アイテム番号	1104982
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	DNA362
GTIN	4055626971278
1個あたりの重量（梱包を含む）	239 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	204 g
関税率	85371098
生産国	IT

技術データ

製品特性

製品ライン	セーフティ装置
アプリケーション	安全停止

絶縁特性

保護クラス	III
過電圧カテゴリ	II

時間

応答時間	ユーザーマニュアル参照
再起動時間	最小 5 s (ブート時間)
	最大 10 s (ブート時間)

電気特性

規準状態での最大損失電力	7.07 W
定格動作モード	100 %動作時
インターフェース	DINレールTBUS、マスターモジュールに接続、標準で提供
定格絶縁電圧	250 V AC
定格耐電圧/絶縁	すべての電流バスとハウジング間で基礎絶縁4 kV
型式	A1/A2
定格制御回路電源 U_S	19.2 V DC ... 28.8 V DC
定格制御回路電源 U_S	24 V DC -20 % / +20 % (外部ヒューズ、通常4 A)
定格制御電流 I_S	通常 120 mA
電力消費、 U_S 時	通常 2.88 W
突入電流	2 A ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ 、 U_S 時)
フィルタ時間	通常 5 ms (A1、 U_S での電圧ディップ時)
保護回路	極性反転に対するシリアル保護
	サージ抑制ダイオード

入力データ

デジタル: 入力をリセットする (FBK1, FBK2, FBK3, FBK4)

入力内容	IEC 61131-2クラス3
入力数	4
入力電圧範囲「0」信号	0 V DC ... 5 V DC
入力電圧範囲「1」信号	11 V DC ... 28.8 V DC
入力電流範囲「0」信号	< 1 mA
フィルタ時間	250 ms \pm 2 ms (テストパルスレート > 500 ms)
導体の長さ	最大 100 m (入力あたり)
最大許容全導体抵抗	1.2 k Ω (U_S での入力およびリセット回路)
保護回路	サージ抑制ダイオード
消費電流	通常 10 mA (通常 U_S 使用時)
	最大 13 mA (制御電圧28.8 V DC時)

出力データ

リレー: 安全出力 (13_NO1/14_NO1, 23_NO2/24_NO2, 33_NO3/34_NO3, 43_NO4/44_NO4)

出力内容	セーフティ関連のa接点
出力数	4 (出力あたりa接点 1点)
接点の種類	安全出力4点
スイッチング電圧	最小 10 V AC/DC 最大 250 V AC/DC (負荷曲線を参照)
スイッチング速度	最小 200 mW
突入電流	最小 20 mA 最大 6 A
スイッチング容量、IEC 60947-5-1に準拠	3 A (250 V (AC15)) 2 A (24 V (DC13))
連続通電電流	4 A (ディレーティングに注意すること)
連続総電流	64 A ² (シングルチャネル×4用、ディレーティングに注意すること) 32 A ² (2チャネル×2用、ディレーティングに注意すること)
スイッチング周波数	0.5 Hz
機械的寿命	40×10 ⁶ 回のスイッチングサイクル
出カヒューズ	4 A gL/gG

接続データ

接続技術

差込み接続式	あり
--------	----

電線接続

接続方法	ネジ接続
単線接続断面積	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
接続電線サイズAWG	24 ... 12
ネジ山	M3
トルク	0.5 Nm ... 0.6 Nm

LED信号

状態表示	LED (黄) ×4 LED×4 (緑、黄、赤) LED (緑) ×1、LED (橙) ×2
定格電圧表示	緑LED × 1
表示	LED (赤) ×2

寸法

幅	22.61 mm
高さ	112.58 mm
奥行き	113.6 mm

拡張モジュール - PSR-M-EF6-SDOR4-SC



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

材料仕様

ハウジングの材質	非強化ポリアミドPA
ハウジングの色	黄

特性

セーフティデータ

停止カテゴリ	0
--------	---

セーフティデータ: EN ISO 13849

パフォーマンスレベル (PL)	e (2チャンネル配線)
	c (1チャンネル配線)

セーフティデータ: IEC 61508-2チャンネル配線に対して高頻度要求時

機器の種類	タイプB
安全度水準 (SIL)	3
単位時間あたり危険側失敗確率 (PFH _D)	1,61 x 10 ⁻⁸ (3 A AC15、スイッチングサイクル 8760回/年)
信頼性試験間隔	240 月
持続時間	240 月
完全性要件	IEC 61508-1チャンネル配線に対して高頻度要求時
機器の種類	タイプB
安全度水準 (SIL)	1
単位時間あたり危険側失敗確率 (PFH _D)	3,36 x 10 ⁻⁷ (3 A AC15、スイッチングサイクル 8760回/年)
信頼性試験間隔	240 月
持続時間	240 月

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

承認データ

CE

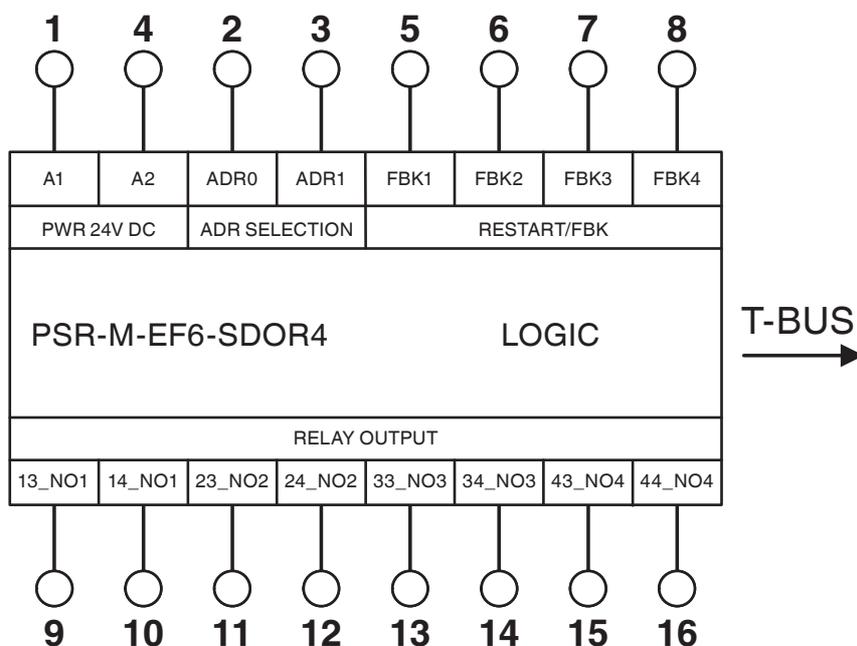
型式	CE
認定	CE準拠

取付け

取付けタイプ	DINレール取付け
組付け時の注意	ディレーティングに注意すること
取付け位置	縦または横

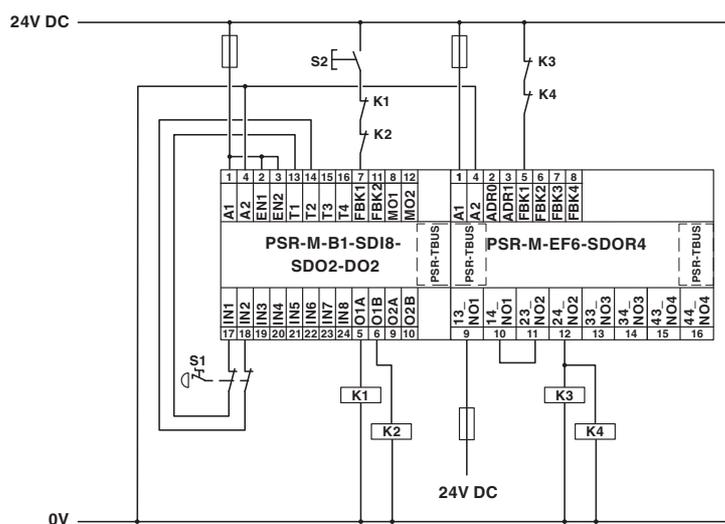
図面

ブロック図



ブロック図

アプリケーション図



用途の例

拡張モジュール - PSR-M-EF6-SDOR4-SC



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

認証

 **UL Listed**
認証ID: FILE E 238705

 **cUL Listed**
認証ID: FILE E 238705

 **EAC**
認証ID: RU*-DE*B.00606/20

Functional Safety
認証ID: Z10 029429 0013

cULus Listed

拡張モジュール - PSR-M-EF6-SDOR4-SC



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

分類

ECLASS

ECLASS-9.0	27371819
ECLASS-10.0.1	27371819
ECLASS-11.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

拡張モジュール - PSR-M-EF6-SDOR4-SC



1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

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
------------	---

1104982

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1104982>

アクセサリ

コーディングプロファイル

コーディングプロファイル - CP-MSTB - 1734634

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1734634>

キーイングプロファイル、プラグの溝または逆仕様ソケットに挿入、色：赤、絶縁材



コーディングセクション

コーディングセクション - CR-MSTB - 1734401

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1734401>

コーディングセクション、ソケットの穴または逆仕様プラグに挿入、色：赤、絶縁材



Phoenix Contact 2022 © - 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