



Safety Technology

セーフティリレーユニット
セーフティコントローラ
セーフティスイッチ
非常停止スイッチ

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

次世代の極薄セーフティリレーユニット！ 驚異の薄さを体験してみませんか？

PSRmini



幅6mmからのセーフティ

PSRminiは非常停止スイッチやドアスイッチ、ライトカーテンなどを入力し、装置を安全にOFF/ONさせる産業機械用とDCSやSISの信号を入力し、パルプなどの開閉や警報装置などを制御させるプロセスオートメーション用をラインアップ。

産業機械用では機械に使われるさまざまな入力センサに対応。プロセスオートメーション用では防爆、耐腐食性ガスおよび広温度範囲の環境にも対応。船級の規格も取得しています。

● セーフティ関連機器ラインアップ 実績のある安全性

長年にわたる検証と実績に基づいた、高いテクノロジーにより安全性を確保したまま省スペース化や高い可用性を実現するラインアップが続々登場！

非接触型
セーフティスイッチ



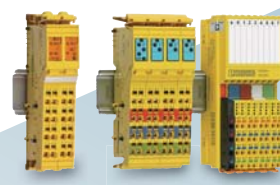
非常停止スイッチ



セーフティリレーユニット



セーフティコントローラ



セーフティI/O

アプリケーション規模

機能性

Standalone

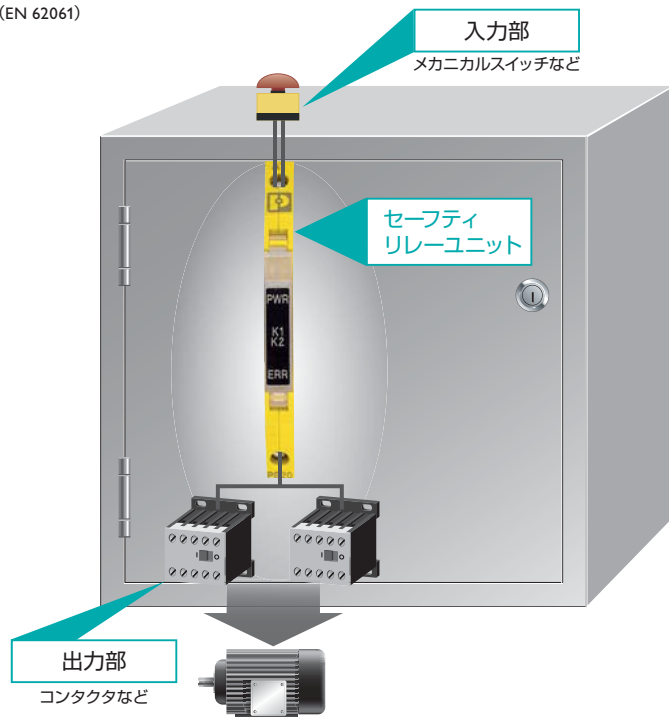
Network

6mmタイプでもPL e/SIL CL 3を実現可能！

接続例：非常停止回路

カテゴリ4/PL e (EN ISO 13849-1)

SIL CL 3 (EN 62061)



※ISO 13849-2より

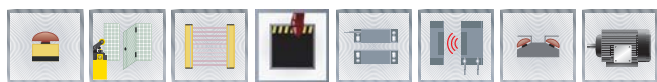
セーフティリレーユニットとコンタクタを同じBOX内に設置することで、線間短絡は故障除外とすることができます。よってPL e/SIL 3が達成できます。

※ 同じBOX内に設置しない場合でも、メカ的に線間短絡を起こさないようなケーブルや配管を使用することで、PL e/SIL 3を取得することができます。

産業機械用



● さまざまな入力機器が使用可能



プロセスオートメーション用



● セーフティリレーユニット (PSRmini) 実績のあるテクノロジーを薄型仕様に搭載

PSRminiは、装置の省スペース化に対応した薄型のセーフティリレーユニットです。新開発の強制ガイド付きリレーを搭載し、確かな安全性を実現。薄型構造ながら性能を制限することなく、アプリケーションの柔軟性を高めます。

PSRminiの特長

大幅なスペース削減に貢献

接点電流、最大6Aに対応

自己診断用LEDも搭載

大幅なスペース削減に貢献

一般的な製品と比べ、12mmタイプで約45%、6mmタイプで約70%の省スペース化を実現しています。

原寸大

当社比
約70%減

6mmタイプ

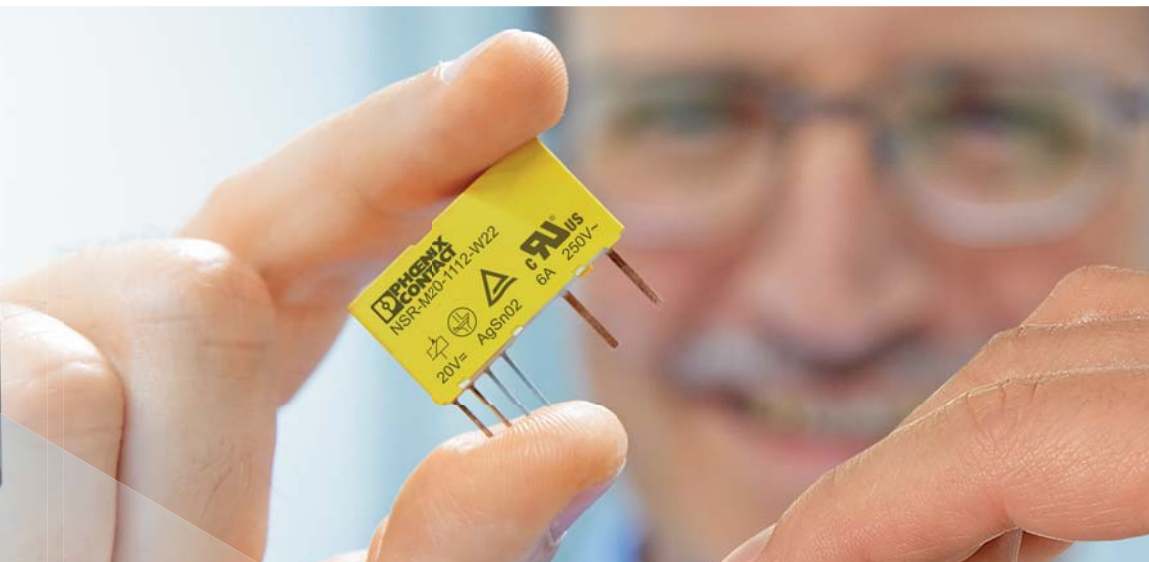
従来

当社比
約45%減

12mmタイプ

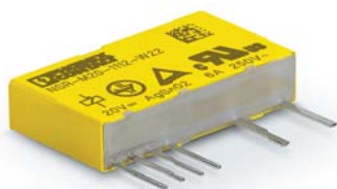
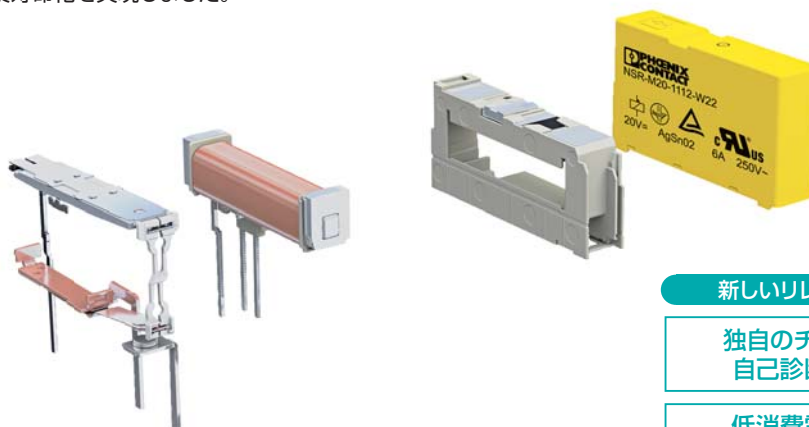
12mmタイプ

6mmタイプ



特許を取得した新開発の強制ガイド付きリレーで驚異の薄さを実現!!

超小型強制ガイド付きリレーを自社開発。フエニックス・コンタクトの革新的なリレーテクノロジーにより、高い安全性に加え、自己診断の信頼性や省エネ性能の向上、さらに従来以上の長寿命化を実現しました。



6A



新しいリレーテクノロジーの特長

独自のチェック機構により
自己診断の信頼性アップ

低消費電力を可能にした
新強制ガイド付リレー

EN 50205
(強制ガイド付リレー規格) に準拠

コンパクトながらも
従来以上の寿命

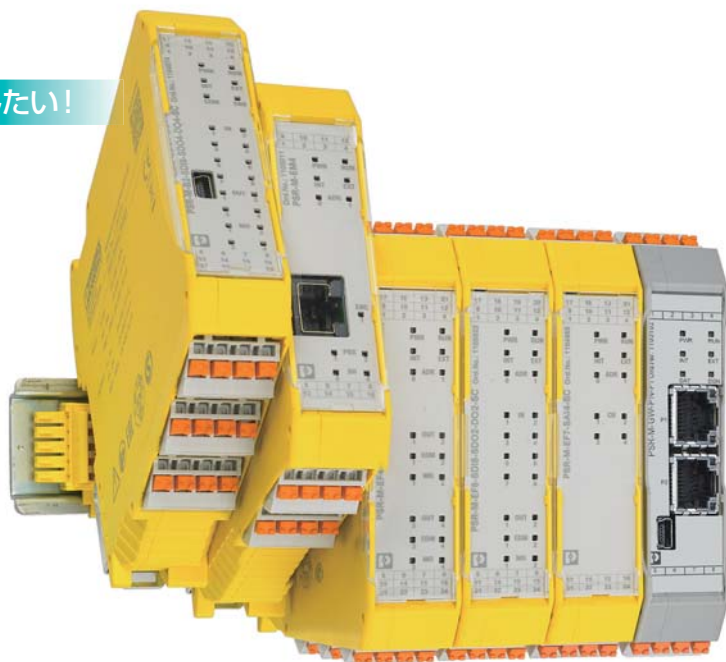
構成可変な安全システム

PSRmodular

アプリケーションに合わせて最小構成で最大の安全構築！

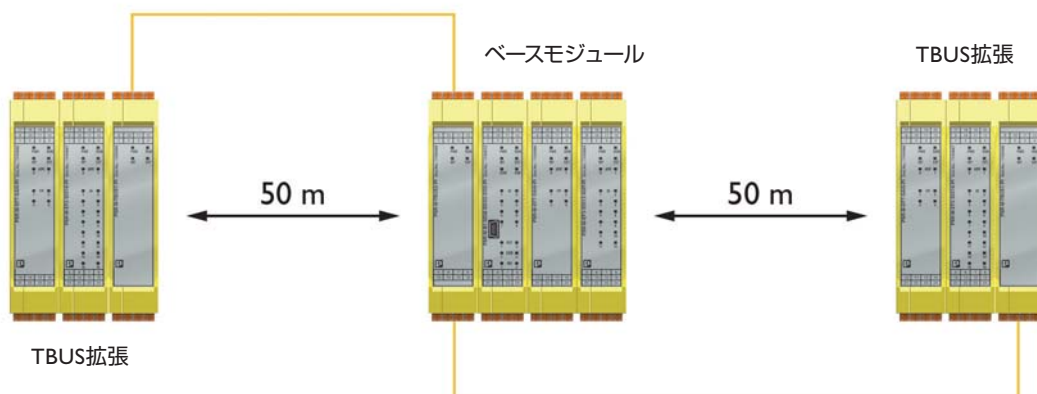
アプリケーションや規模に合わせて柔軟な構築をしたい！

- ・ スタンドアロンとして使用可能なI/O一体型ベースモジュール
- ・ 最大160点までI/Oを拡張可能
- ・ 回転 / 速度などのモーション監視や安全アナログ監視など、高機能モジュールもラインアップ



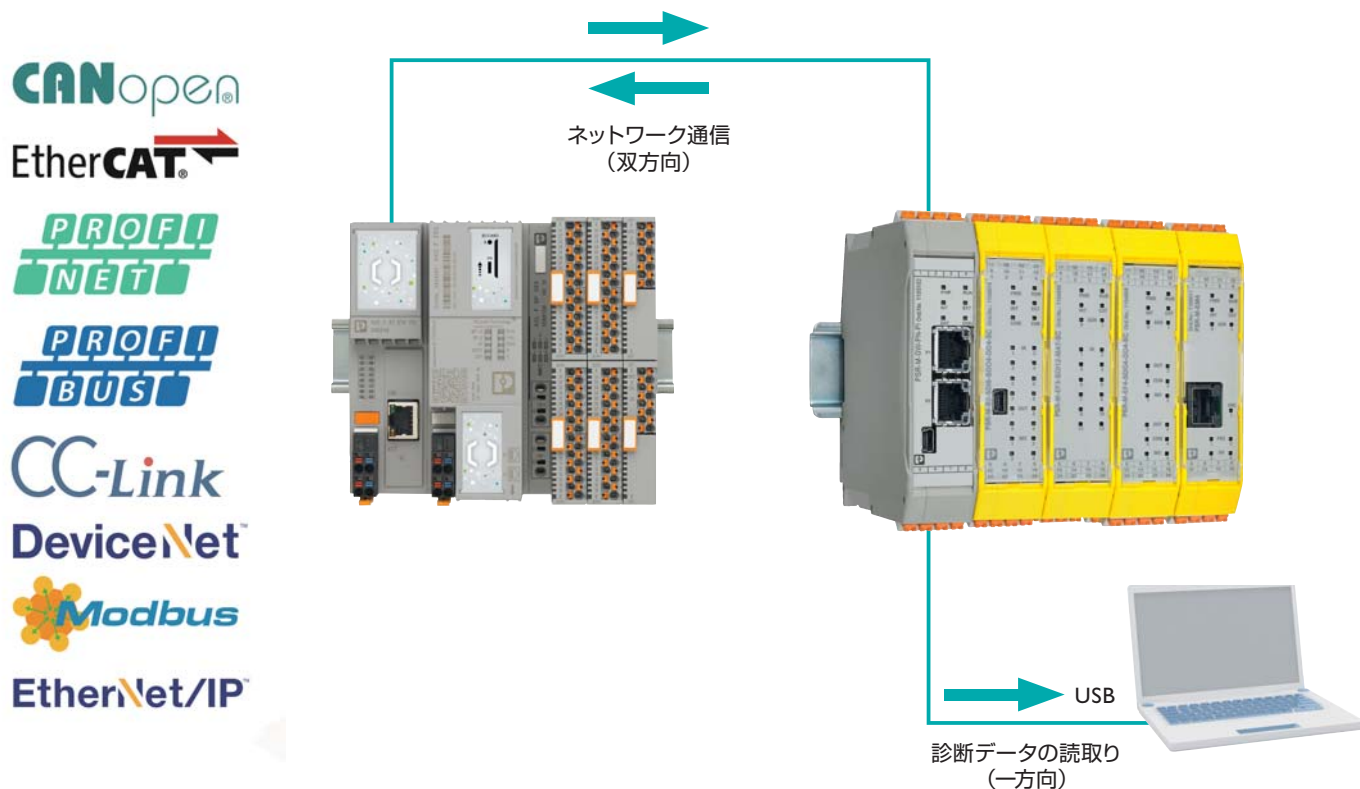
簡単に自由度の高い設置をしたい！

- ・ PSR-TBUSによる簡単拡張
- ・ 大規模アプリケーション向けとして、最大14台までモジュールを拡張可能（同じ種類のモジュールは最大4台まで）
- ・ 各セグメント間を50mまで離して設置可能（6セグメントまで）



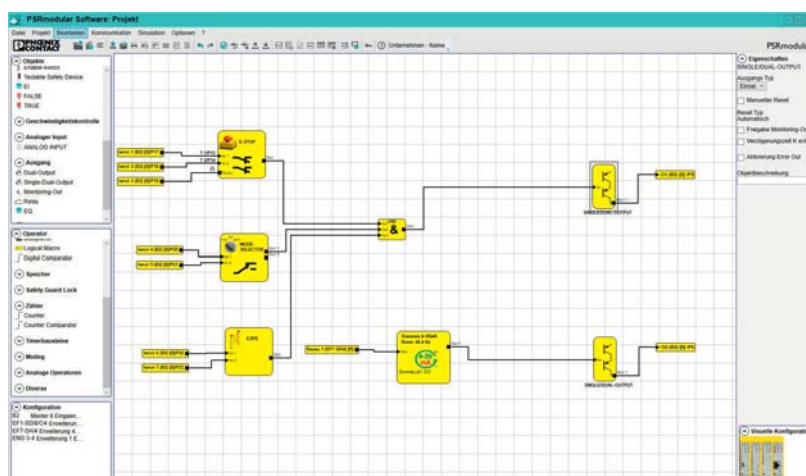
情報の見える化をしたい！

各種の産業用ネットワークに対応したゲートウェイを使用し、デバイス情報、安全機能のステータスなどの情報をHMI上で診断



簡単な取扱いで導入コストを抑えたい！

直感的で判りやすいコンフィグレーションソフトは無償でダウンロード可能



● PSRmini (産業機械用)

配線接続方式: SC=ねじ接続, SP=スプリング式Push-inコネクタ

型式略称 入力電圧	製品幅 (mm)	リセット 方式	入力 ch	入力 用途								出力				安全規格・ 認証		配線 接続 方式	製品番号
				非常 停止	セーフティ ドア	ライト カーテン	セーフティ マット	非接触 スイッチ (リッド式)	非接触 スイッチ (電子式)	2 ハンド コント ロール	エレベータ EN 81-20	安全出力 (即断)	安全出力 (ディレー)	補助出力	補助出力 (半導体出力)	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061		
PSR-MS20 24V DC	6.8	Auto	1	○	○			○				1			1	1/c ¹³	1 ¹³	SC	2904950
PSR-MS21 24V DC	6.8	Auto	1	カップリングリレー								1			1	4/e	3	SC	2702192
PSR-MS25 24V DC	6.8	Manual	1	○	○			○				1			1	1/c ¹³	1 ¹³	SC	2904951
PSR-MS30 24V DC	6.8	Auto	2	○	○			○	○			1				4/e	3	SC	2904952
PSR-MS35 24V DC	6.8	Manual	2	○	○			○	○			1				4/e	3	SC	2904953
PSR-MS40^{*1} 24V DC	6.8	Auto	2	○	○				○			1			1	4/e	3	SC	2904954
PSR-MS45^{*1} 24V DC	6.8	Manual	2	○	○				○			1			1	4/e	3	SC	2904955
PSR-MS50^{*2} 24V DC	6.8	Auto	2		○			○				1			1	4/e	3	SC	2904956
PSR-MS55^{*2} 24V DC	6.8	Manual	2		○			○				1			1	4/e	3	SC	2904957
PSR-MS60^{*1} 24V DC	6.8	Auto	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			2				4/e	3	SC	2904958
PSR-MC20 24V DC	12.5	Auto/ Manual	1	○	○			○				3			1	1/c ¹³	1 ¹³	SC SP	2700466 2700467
PSR-MC30 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○			○	○			2			1	4/e	3	SC SP	2700498 2700499
PSR-MC31 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○	○	○	○			2 (PNP)			1	4/e	3	SC SP	1015520 1015503
PSR-MC32 24 ~ 230V AC/DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			3		1		4/e	3	SC SP	2700524 2700525
PSR-MC34 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○			○	○			3			1	4/e	3	SC SP	2700540 2700548
PSR-MC37 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○			○			○	3		1		4/e	3	SC SP	2702411 2702412
PSR-MC38^{*7} 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			2			1	4/e	3	SC PI	1009831 1009832
PSR-MC40^{*1} 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			3			1	4/e	3	SC SP	2700569 2700570
PSR-MC42^{*6} 24V DC	17.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			2			1	4/e	3	SC SP	2702901 2702902
PSR-MC43^{*6} 24V DC	17.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			2 (PNP)			1	4/e	3	SC SP	1087561 1087569
PSR-MC45 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○			3			1	4/e	3	SC SP	1082024 1082029
PSR-MC50^{*2} 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2		○			○				3			1	4/e	3	SC SP	2700553 2700564
PSR-THC4^{*4} 24V AC/DC	22.5	Auto	2		○					○		2			1	4/e	3	SCP SPP	2963721 2963983
PSR-MC70 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			1	1		1	1/c ¹³	1 ¹³	SC SP	2702094 2702095
PSR-MC72 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			1	1		1	4/e	3	SC SP	2702096 2702097
PSR-MC73 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ¹⁵			3	2		1	4/e	2	SC SP	1015533 1015526
PSR-MC82 24V DC	17.5	Auto	2	安全出力拡張モジュール								5		1	1	4/e	3	SC SP	2702382 2702383

*1: 系統間短絡検知なし *2: 非対称入力 *3: アプリケーションにより最大で PL e/SIL CL 3 に適合可
 *4: EN 574 Type III C *5: PSRswitch にも対応 *6: IO-Link デバイス *7: CONTACTRON pro 用

● PSRmotion

型式略称 入力電圧	用途		出力		安全規格・ 認証		配線 接続 方式	製品番号
	ゼロ スピード モニタ n=0	オーバー スピード モニタ n>n _{max}	安全出力	補助出力 (半導体出力)	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061		
PSR-MM25 24V DC		○	1	2	3/e	3	SC SP	2702355 2702356
PSR-MM30 24V DC	○	○	2	2	4/e	3	SC SP	2702357 2702358

● PSRmini (プロセスオートメーション用)

配線接続方式：SC=ねじ接続，SP=スプリング式Push-inコネクタ

型式略称 入力電圧	製品幅 (mm)	安全出力	出力	補助出力 (半導体出力)	安全規格・認証					配線接続方式	製品番号
					SIL IEC 61508/61511	SIL IEC 50156	ATEX/IECEx Class 1 Zone 2	ANSI/ISA-S71.04 G3	GL		
PSR-PS20 24V DC	6.8	1	1	1	3	3	○	○	○	SC	2700356
PSR-PS21 24V DC	6.8	1	1	1	2	2	○	○	○	SC	2700357
PSR-PS22 24V DC	6.8	1	1		3	3	○	○	○	SC	2702524
PSR-PS23 24V DC	6.8	1	1		3	3	○	○	○	SC	2702663
PSR-PS40 24V DC	6.8	1		1	3	3	○	○	○	SC	2700398
PSR-PC20 24V DC	12.5	1	1	1	3	3	○	○	○	SC SP	2700577 2700578
PSR-PC21 24V DC	12.5	2	2		3	3	○	○		SC SP	1086945 1086946
PSR-PC32 24 ~ 230V AC/DC	17.5	2	1		3	3	○	○	○	SC SP	2700581 2700582
PSR-PC40 24V DC	12.5	2		1	3	3	○	○	○	SC SP	2700588 2700589
PSR-PC50 24V DC	17.5	1		1	3 ^{*1}		○	○	○	SC SP	2904664 2904665
PSR-PC51 24V DC	17.5	1	1		3	3	○	○	○	SC SP	2702522 2702523
PSR-PC52 24V DC	17.5	1	1		3	3	○	○	○	SC SP	1017062 1017064

*1 : Low demand

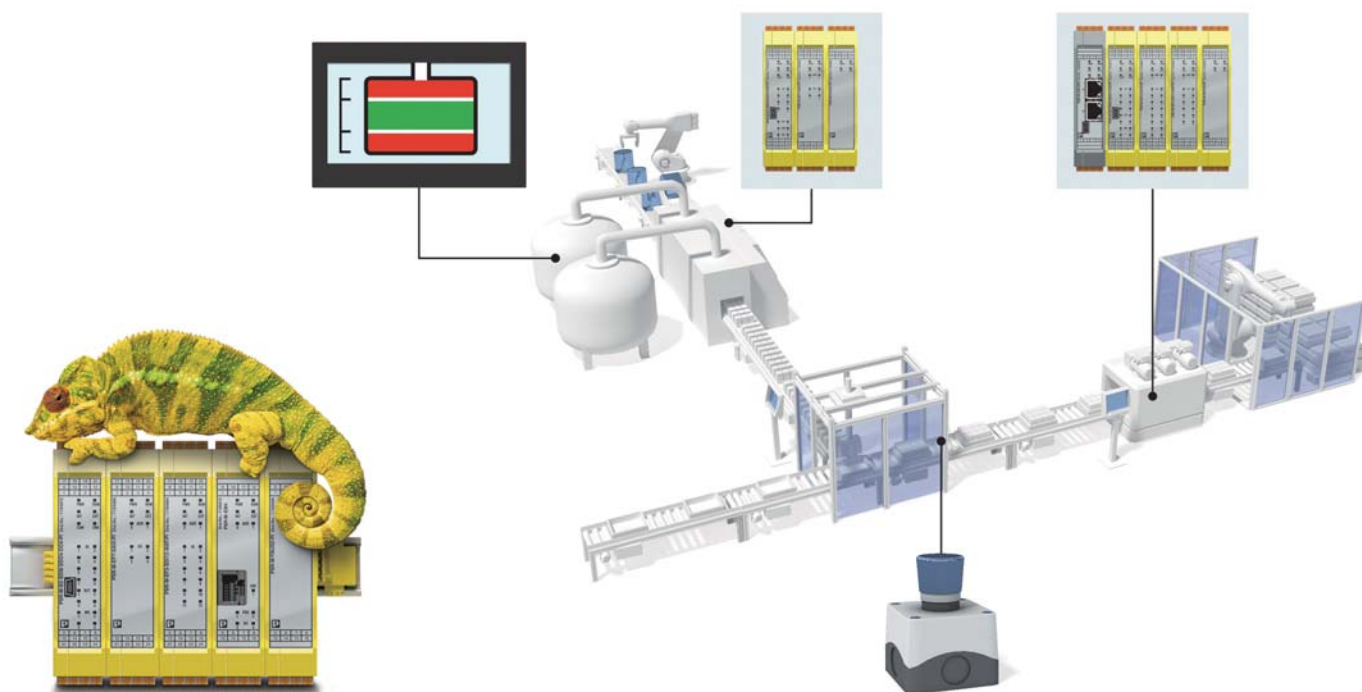


● PSRmodular (セーフティコントローラ)

配線接続方式：SC=ねじ接続，PI=スプリング式Push-inコネクタ

型式略	説明	入力		安全出力	出力		安全規格・認証			配線接続方式	製品番号
		安全入力	EDM/ リセット		クロック 出力	アラーム 出力	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061	SIL IEC61508		
ベースモジュール											
PSR-M-B1	ベースモジュール	8	2	2 (ペア)	4	2	4/e	3	3	SC PI	1104981 1104972
PSR-M-B2	ベースモジュール (大規模アプリケーション向けの拡張メモリ)	8	4 *1	4 (シングル)	4	4 *1	4/e	3	3	SC PI	1104974 1104975
拡張モジュール											
PSR-M-EF1	拡張モジュール	8	4 *1	4 (シングル)	4	4 *1	4/e	3	3	SC PI	1104890 1104889
PSR-M-EF2	拡張モジュール	16	-	-	4	-	4/e	3	3	SC PI	1104888 1104887
PSR-M-EF3	セーフティマット用 拡張モジュール	12	-	-	8	-	4/e	3	3	SC PI	1104885 1104884
PSR-M-EF4	拡張モジュール	-	4	4 (ペア)	-	4	4/e	3	3	SC PI	1104856 1104868
PSR-M-EF5	拡張モジュール	-	4	4 (シングル)	-	8	4/e	3	3	SC PI	1104976 1104977
PSR-M-EF6	拡張モジュール	-	4	4 (リレー)	-	-	4/e	3	3	SC PI	1104982 1104983
PSR-M-EF7	拡張モジュール	4 (アナログ)	-	-	-	-	4/e	3	3	SC PI	1104985 1104986
PSR-M-EF8	拡張モジュール	8	2	2 (ペア)	4	2	4/e	3	3	SC PI	1105522 1105523
PSR-M-E1	非安全拡張モジュール	-	-	-	-	8	-	-	-	SC PI	1105132 1105133
PSR-M-E2	非安全拡張モジュール	-	-	-	-	16	-	-	-	SC PI	1105134 1105136
PSR-M-TBUS1	TBUS 拡張モジュール	ローカルバス拡張用 1 接続チャンネル (セグメントあたり最大 50m)					4/e	3	3	SC PI	1105095 1105096
PSR-M-TBUS2	TBUS 拡張モジュール	ローカルバス拡張用 2 接続チャンネル (セグメントあたり最大 50m)					4/e	3	3	SC PI	1105097 1105098

*1：ソフトウェアコンフィグレーションにより変更可能



● PSRmodular (セーフティコントローラ)

型式略	説明	EN 61800-5-2 に準拠した安全機能 ^{*1}				センサタイプ				エンコーダ数	安全規格・認証			配線接続方式	製品番号
		SOS	SLS	SSR	SDI	近接 スイッチ	TTL	HTL	SIN/COS		CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061	SIL IEC61508		
拡張モジュール															
PSR-M-EM1	近接スイッチ用 拡張モジュール	○	○	○	-	○				-	4/e	3	3	SC	1104987
														PI	1104988
PSR-M-EM2	TTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○	○			1	4/e	3	3	SC	1104989
														PI	1104990
PSR-M-EM3	HTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		1	4/e	3	3	SC	1105009
														PI	1105010
PSR-M-EM4	SIN/COS 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○			○	1	4/e	3	3	SC	1105011
														PI	1105012
PSR-M-EM5	TTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○	○			2	4/e	3	3	SC	1105014
														PI	1105015
PSR-M-EM6	HTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		2	4/e	3	3	SC	1105016
														PI	1105017
PSR-M-EM7	SIN/COS 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○			○	2	4/e	3	3	SC	1105018
														PI	1105093

型式略	説明	配線接続方式	製品番号
ゲートウェイ			
PSR-M-PB	PROFIBUS 用ゲートウェイ	SC PI	1105099 1105100
PSR-M-PN	PROFINET 用ゲートウェイ	SC PI	1105101 1105102
PSR-M-DNET	DeviceNet® 用ゲートウェイ	SC PI	1105103 1105473
PSR-M-CAN	CANopen® 用ゲートウェイ	SC PI	1105104 1105105
PSR-M-ETH	EtherNet/IP™ 用ゲートウェイ	SC PI	1105106 1105107
PSR-M-ModTCP	Modbus/TCP 用ゲートウェイ	SC PI	1105108 1105127
PSR-M-CCLINK	CC-Link 用ゲートウェイ	SC PI	1105128 1105129
PSR-M-ECAT	EtherCAT® 用ゲートウェイ	SC PI	1105130 1105131

PSRmodular アクセサリ			
 	PSR-M-MEMORY	外部メモリ (オプション)	1105142
	TBUS	ベースモジュール用コネクタ	2200244
	PSR-M-CABLE25	TBUS 延長用接続ケーブル (25m)	1104855
	PSR-M-CABLE50	TBUS 延長用接続ケーブル (50m)	1104841
	PSR-M-CABLE100	TBUS 延長用接続ケーブル (100m)	1104834

^{*1} : SOS=Safe operating stop (安全停止保持)
 SLS=Safely-limited speed (安全速度制限)
 SSR=Safe speed range (安全速度範囲制限)
 SDI=Safe direction (安全回転方向制限)

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS25-1NO-1DO-24DC-SC
製品番号	2904950	2702192	2904951
型式略称	PSR-MS20	PSR-MS21	PSR-MS25
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフデレレー安全出力	-	-	-
リセット方式	Auto	Auto	Manual
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	42mA	35mA	42mA
動作時間	175ms	150ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MS30-1NO-24DC-SC	PSR-MS35-1NO-24DC-SC	PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC
製品番号	2904952	2904953	2904954
型式略称	PSR-MS30	PSR-MS35	PSR-MS40
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	-	-	1 (半導体出力)
オフデレレー安全出力	-	-	-
リセット方式	Auto	Manual	Auto
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	42mA	42mA	42mA
動作時間	175ms	175ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS50-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC
製品番号	2904955	2904956	2904957
型式略称	PSR-MS45	PSR-MS50	PSR-MS55
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフデレー安全出力	-	-	-
リセット方式	Manual	Auto	Manual
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	42mA	42mA	42mA
動作時間	175ms	175ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MS60-2NO-24DC-SC	PSR-MC20-3NO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-MC30-2NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	2904958	(SC) 2700466 (SP) 2700467	(SC) 2700498 (SP) 2700499
型式略称	PSR-MS60	PSR-MC20	PSR-MC30
安全出力	2 N/O	3 N/O	2 N/O
補助接点	-	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフデレー安全出力	-	-	-
リセット方式	Auto	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	AC/DC10 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	40mA	80mA	65mA
動作時間	175ms	175ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 55℃	-40 ~ 55℃	-40 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MC31-2SDO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC- (SC) (SP)	PSR-MC34-3NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 1015520 (SP) 1015503	(SC) 2700524 (SP) 2700525	(SC) 2700540 (SP) 2700548
型式略称	PSR-MC31	PSR-MC32	PSR-MC34
安全出力	2 (半導体出力)	3 N/O	3 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1	1 (半導体出力)
オフデレール安全出力	-	-	-
リセット方式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	出力電圧 : PNP DC23V 以下	AC/DC5 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	最大 2.4A	6A	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)	AC/DC24 ~ 230V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	54mA (無負荷)	103mA (DC24V)	84mA
動作時間	175ms (Manual) 200ms (Auto)	100ms (Manual) 150ms (Auto)	175ms
応答時間	10ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 70℃	-40 ~ 55℃	-40 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MC37-3NO-1NC-24DC- (SC) (SP)	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC- (SC) (PI)	PSR-MC40-3NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2702411 (SP) 2702412	(SC) 1009831 (PI) 1009832	(SC) 2700569 (SP) 2700570
型式略称	PSR-MC37	PSR-MC38	PSR-MC40
安全出力	3 N/O	2 N/O	3 N/O
補助接点	1	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフデレール安全出力	-	-	-
リセット方式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	AC/DC5 ~ 250V	AC/DC10 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) 1A (N/C 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	70mA	75mA	80mA
動作時間	100ms (Auto)	200ms (Auto) / 30ms (Manual)	175ms
応答時間	20ms	60ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60℃	-20 ~ 55℃	-40 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 117.5 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, EN81-20	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路	
------	--

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-MC70-2NO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-MC72-2NO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-MC73-5NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2702094 (SP) 2702095	(SC) 2702096 (SP) 2702097	(SC) 1015533 (SP) 1015526
型式略称	PSR-MC70	PSR-MC72	PSR-MC73
安全出力	1 N/O	1 N/O	3 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフ/オンディレー 安全出力	1 N/O : 0.2 ~ 60S	1 N/O : 0.2 ~ 60S	2 N/O : 0.2 ~ 300S
リセット方式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-20 ~ +25%)
消費電流	50mA	60mA	50mA
動作時間	35ms (Auto) / 30ms (Manual)	35ms (Auto) / 30ms (Manual)	35ms (Auto) / 30ms (Manual)
応答時間	5ms	5ms	80ms
使用温度範囲	-35 ~ 60℃	-35 ~ 60℃	-35 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路	
型式	PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2702382 (SP) 2702383
型式略称	PSR-MC82
安全出力	5 N/O
補助接点	1 N/C 1 (半導体出力)
オフ/オンディレー 安全出力	-
リセット方式	Auto
スイッチング電圧	AC/DC5 ~ 250V (23/24 は DC24V)
連続通電電流	6A
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)
消費電流	80mA
動作時間	50ms
応答時間	20ms
使用温度範囲	-20 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-SC	PSR-PS21-1NO-1NC-24DC-SC	PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC
製品番号	2700356	2700357	2702524
型式略称	PSR-PS20	PSR-PS21	PSR-PS22
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	1 N/C 1 (半導体出力)	1 N/C 1 (半導体出力)	1 N/C
オフディレー安全出力	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC10 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	45mA	45mA	45mA
応答時間	35ms	35ms	30ms
使用温度範囲	-40 ~ 70℃	-40 ~ 65℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL

● PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-PS23-1NO-1NC-24VDC-SC	PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-PC20-1NO-1NC-24DC- (SC) (SP)
製品番号	2702663	2700398	(SC) 2700577 (SP) 2700578
型式略称	PSR-PS23	PSR-PS40	PSR-PC20
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O (3 端子)
補助接点	1 N/C	1 (半導体出力)	1 N/C 1 (半導体出力)
オフディレー安全出力	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	45mA	50mA	50mA
応答時間	30ms	35ms	35ms
使用温度範囲	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL

● PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-PC21-2NO-2NC-24DC- (SC) (SP)	PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC- (SC) (SP)	PSR-PC40-2NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 1086945 (SP) 1086946	(SC) 2700581 (SP) 2700582	(SC) 2700588 (SP) 2700589
型式略称	PSR-PC21	PSR-PC32	PSR-PC40
安全出力	2 N/O	2 N/O	2 N/O
補助接点	2 N/C	1 N/C	1 (半導体出力)
オフデレール安全出力	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC12~250V (13/14) , 60V (93/94) AC/DC3.3~36.4V (N/C接点)	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)	AC/DC24 ~ 230V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	15 ~ 46mA (チャネル毎設定可)	75mA (DC24V)	75mA
応答時間	30ms	200ms	35ms
使用温度範囲	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, TÜV, UL-EX, cUL-EX, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL

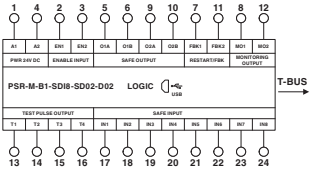
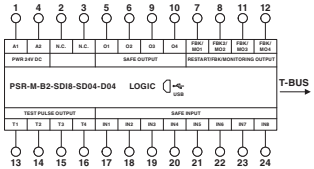
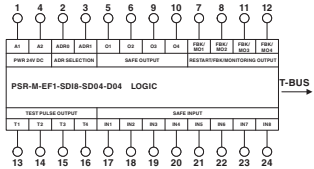
● PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路		
型式	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-PC(51)(52)-1NO-1NC-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2904664 (SP) 2904665	(SC) 51/52 : 2702522/1017062 (SP) 51/52 : 2702523/1017064
型式略称	PSR-PC50	PSR-PC51/PC52
安全出力	1 N/O (2 端子)	1 N/O (2 端子)
補助接点	1 (半導体出力)	1 N/C
オフデレール安全出力	-	-
スイッチング電圧	AC/DC15 ~ AC250V/DC125V	AC/DC16 ~ AC250V/DC125V
連続通電電流	5A (N/O 接点)	3A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)
消費電流	65mA	75mA
応答時間	30ms	30ms
使用温度範囲	-20 ~ 55℃	-25 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, GL	UL, cUL, EAC, TÜV

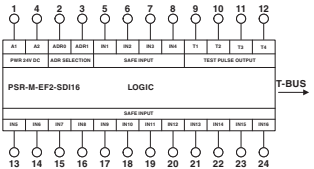
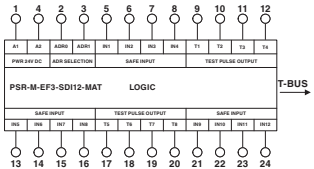
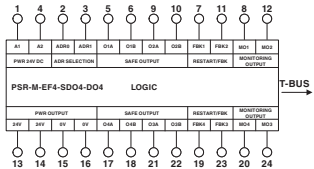
● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-B1-SDI8-SDO2-DO2- (SC) (PI)	PSR-M-B2-SDI8-SDO2-DO4- (SC) (PI)	PSR-M-EF1-SDI8-SDO4-DO4- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104981 (PI) 1104972	(SC) 1104974 (PI) 1104975	(SC) 1104890 (PI) 1104889
型式略称	PSR-M-B1	PSR-M-B2	PSR-M-EF1
安全入力数	8	8	8
安全出力数	2 (ペア)	4 (シングル)	4 (シングル)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
安全出力電圧	DC24V	DC24V	DC24V
最大出力電流	400mA (チャネル毎) 1.6A (Total)	400mA (チャネル毎) 1.6A (Total)	400mA (チャネル毎) 1.6A (Total)
最大消費電流	4A	2.55A	2.1A
EDM/ リセット入力	2	4	4
クロック出力	4	4	4
アラーム出力	2	4	4
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-EF2-SDI16- (SC) (PI)	PSR-M-EF3-SDI12-MAT- (SC) (PI)	PSR-M-EF4-SDO4-DO4- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104888 (PI) 1104887	(SC) 1104885 (PI) 1104884	(SC) 1104856 (PI) 1104868
型式略称	PSR-M-EF2	PSR-M-EF3	PSR-M-EF4
安全入力数	16	12	-
安全出力数	-	-	4 (ペア)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
安全出力電圧	-	-	DC24V
最大出力電流	-	-	400mA (チャネル毎) 3.2A (Total)
最大消費電流	40mA	53mA	55mA
EDM/ リセット入力	-	-	4
クロック出力	4	8	-
アラーム出力	-	-	4
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-EF5-SDO4-DO8- (SC) (PI)	PSR-M-EF6-SDOR4-DO4- (SC) (PI)	PSR-M-EF7-SAI4- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104976 (PI) 1104977	(SC) 1104982 (PI) 1104983	(SC) 1104985 (PI) 1104986
型式略称	PSR-M-EF5	PSR-M-EF6	PSR-M-EF7
安全入力数	-	-	4 (アナログ)
安全出力数	4 (シングル)	4 (リレー)	-
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
安全出力電圧	DC24V	AC/DC10 ~ 250V	-
最大出力電流	2A (チャネル毎) 8A (Total)	4A	-
最大消費電流	4.86A	120mA	212mA
EDM/ リセット入力	4	4	-
クロック出力	-	-	-
アラーム出力	8	-	-
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

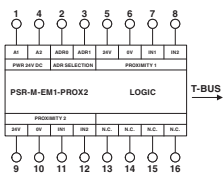
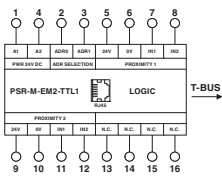
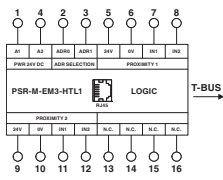
● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) : スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2- (SC) (PI)	PSR-M-E1-DO8- (SC) (PI)	PSR-M-E2-DO16- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1105522 (PI) 1105523	(SC) 1105132 (PI) 1105133	(SC) 1105134 (PI) 1105136
型式略称	PSR-M-EF8	PSR-M-E1	PSR-M-E2
安全入力数	8	-	-
安全出力数	2 (ペア)	-	-
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
安全出力電圧	DC24V	-	-
最大出力電流	400mA (チャネル毎) 1.6A (Total)	-	-
最大消費電流	55mA	20mA	30mA
EDM/ リセット入力	2	-	-
クロック出力	4	-	-
アラーム出力	2	8	16
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

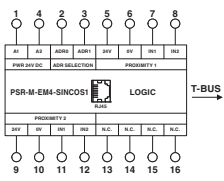
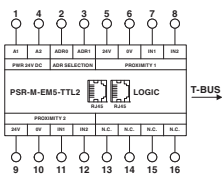
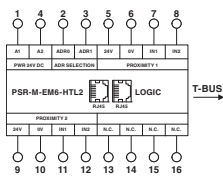
● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-EM1-PROX2- (SC) (PI)	PSR-M-EM2-TTL1- (SC) (PI)	PSR-M-EM3-HTL1- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104987 (PI) 1104988	(SC) 1104989 (PI) 1104990	(SC) 1105009 (PI) 1105010
型式略称	PSR-M-EM1	PSR-M-EM2	PSR-M-EM3
入力 1	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)
入力数	2	2	2
入力 2	-	エンコーダ (TTL)	エンコーダ (HTL)
入力数	-	1	1
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
最大消費電流	170mA	150mA	151mA
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

● PSRmodular (セーフティコントローラ)

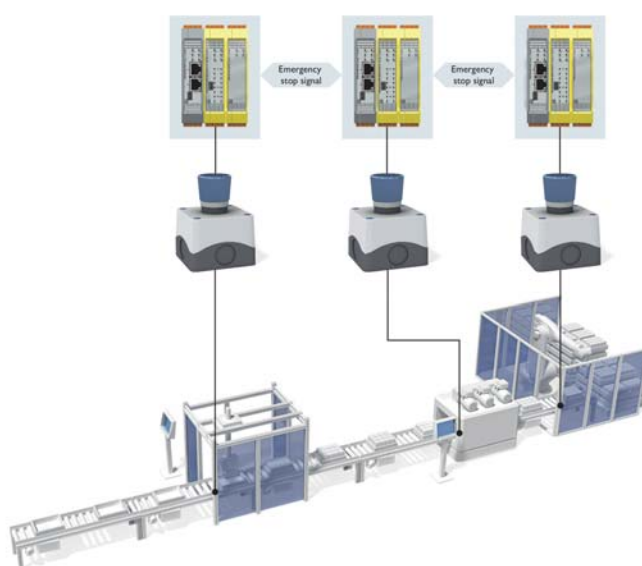
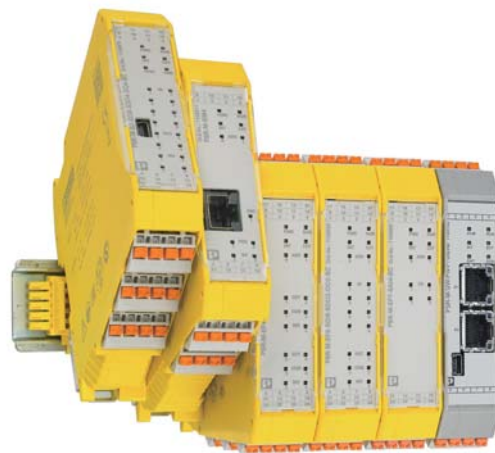
* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路			
型式	PSR-M-EM4-SINCOS1- (SC) (PI)	PSR-M-EM5-TTL2- (SC) (PI)	PSR-M-EM6-HTL2- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1105011 (PI) 1105012	(SC) 1105014 (PI) 1105015	(SC) 1105016 (PI) 1105017
型式略称	PSR-M-EM4	PSR-M-EM5	PSR-M-EM6
入力 1	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)
入力数	2	2	2
入力 2	エンコーダ (Sin/Cos)	エンコーダ (TTL)	エンコーダ (HTL)
入力数	1	2	2
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)	DC24V (-20 ~ +20%)
最大消費電流	190mA	175mA	200mA
使用温度範囲	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃	-10 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

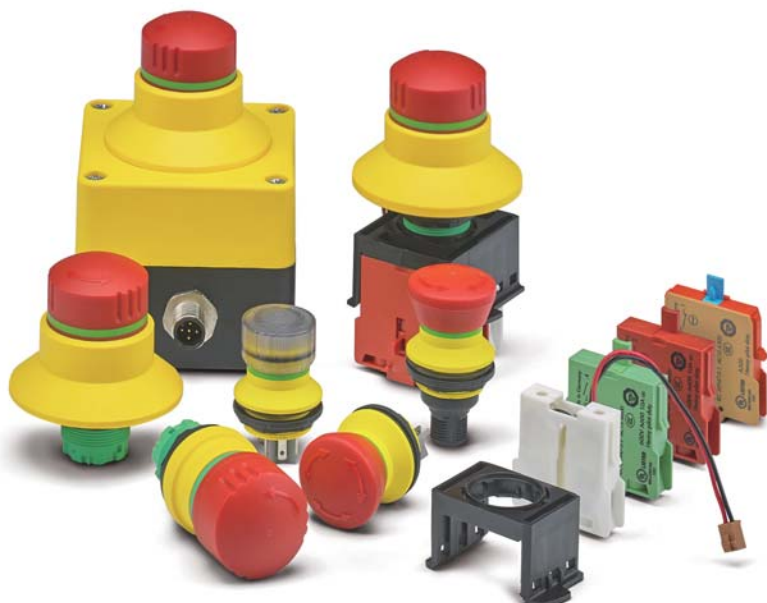
● PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式Push-inコネクタ

内部回路 	
型式	PSR-M-EM7-SINCOS2- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1105018 (PI) 1105093
型式略称	PSR-M-EM7
入力 1	近接スイッチ (NPN/PNP、3/4 線式)
入力数	2
入力 2	エンコーダ (Sin/Cos)
入力数	2
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)
最大消費電流	200mA
使用温度範囲	-10 ~ 55℃
寸法 (mm)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
(W × H × D)	
認証	UL, cUL, EAC, TÜV



フェニックス・コンタクトの非常停止スイッチは豊富なラインアップ



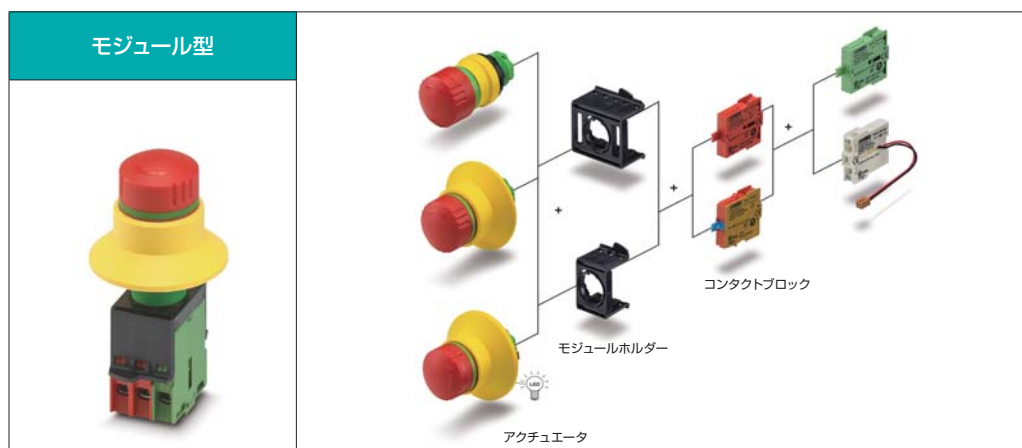
一目で判りやすい非常停止の状態



照光タイプは薄暗い場所にも最適

非常停止スイッチ

PSR-ESS

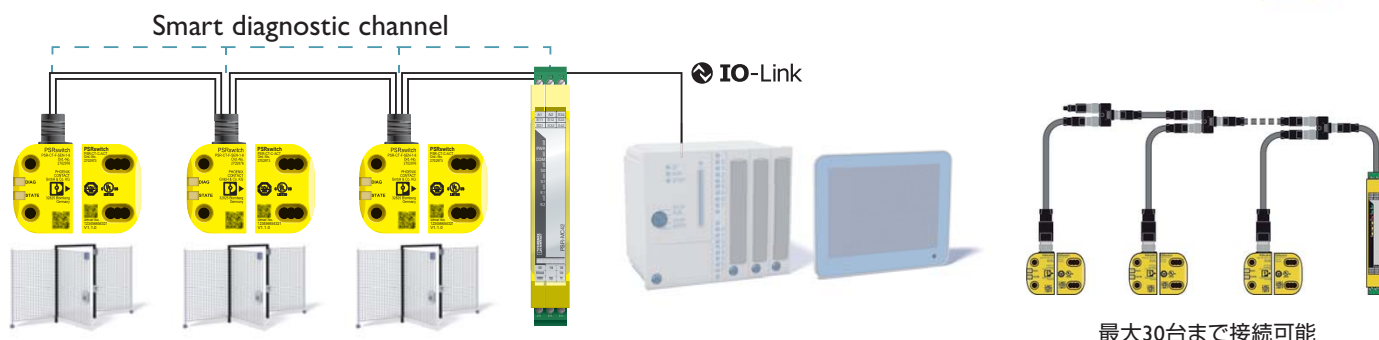


種類	製品番号	型式	説明
モジュール型 (アクチュエータ)	1221758	PSR-ESS-M0-H100	パネル取付け用、カラーなし、32mm アクチュエータ
	1221757	PSR-ESS-M0-H110	パネル取付け用、カラー付き、32mm アクチュエータ
	1221753	PSR-ESS-M0-H120	パネル取付け用、照光式カラー付き、32mm アクチュエータ
モジュール型 (コンタクトブロック)	1221752	PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC	安全コンタクトブロック、1NC 接点
	1221749	PSR-ESS-ACC-CB1-SM-SC	安全コンタクトブロック (自己監視用 NO 接点付き)、1NC/1NO 接点
	1221751	PSR-ESS-ACC-CB1-NO-SC	フィードバックコンタクトブロック、1NO 接点
	1221748	PSR-ESS-ACC-CB1-I-SC	照光用ブロック、PSR-ESS-M0-H120 用
モジュール型 (モジュールホルダー)	1221747	PSR-ESS-ACC-CB1-C3	3 ブロック用モジュールホルダー
	1221745	PSR-ESS-ACC-CB1-C5	5 ブロック用モジュールホルダー
BOX 型	1221735	PSR-ESS-M2-H110-2000-A	表面設置用、IP65BOX、2NC 接点、32mm アクチュエータ、M12 接続 (5 極)
接点一体型 (M12 接続)	1221737	PSR-ESS-M0-H210-2000-A	パネル取付け用、接点一体型、2NC 接点、28mm アクチュエータ、M12 接続 (5 極)
接点一体型 (タブ端子接続)	1221740	PSR-ESS-M0-H200-2000-C	パネル取付け用、接点一体型、2NC 接点、28mm アクチュエータ、タブ端子接続
	1221739	PSR-ESS-M0-H220-2001-C	パネル取付け用、接点一体型、2NC 接点、28mm アクチュエータ、タブ端子接続、照光タイプ

非接触型セーフティスイッチ PSRswitch

● 特長

- ☑ M12コネクタ接続により、すばやく簡単に接続が可能。
- ☑ RFID方式で、3種類のコーディングレベル(ISO 14119)をラインアップし、最大限の無効化防止。
- ☑ 30台まで直列接続(ISO 14119に準拠)ができ、PL e (ISO13849) が取得可能。
- ☑ 診断機能により、スイッチと配線の故障検知が可能。
- ☑ セーフティリレーユニットPSR-MC42やMC43を使用することにより、IO-Link接続で上位との通信が可能。
- ☑ IP65/67/69/69K (SACケーブルとの接続はIP67) で、耐環境性のアプリケーションに最適。



PSRswitch仕様

配線接続方式：M12=M12コネクタ, SC=ねじ接続コネクタ, SP=スプリング式Push-inコネクタ

型式	外観	種類	コーディングタイプ／機能	配線接続方式	製品番号
PSR-CT-F-SEN-1-8		セーフティセンサ	フィックスコード： ・High レベルコーディング ・センサは1つのアクチュエータとペア可能 ・その他のアクチュエータとはペアリング不可	M12	2702976
PSR-CT-C-SEN-1-8			ユニコード： ・High レベルコーディング ・センサは1つのアクチュエータとペア可能 ・その他のアクチュエータとはペアリング可能		2702972
PSR-CT-M-SEN-1-8			マルチコード： ・Low ローレベルコーディング ・センサは複数のアクチュエータと同時にペア可能		2702975
PSR-CT-C-ACT		アクチュエータ	どのセンサタイプともペア可能		2702973
PSR-MC42 (リレー出力タイプ)	-	セーフティリレーユニット	IO-Link と接続可能	SC SP	2702901 2702902
PSR-MC43 (半導体出力タイプ)	-			SC SP	1087561 1087569
SAC-8PY-M/2XF BK 1-PSR		Y 分岐	タイプ 1 直列接続用	M12	1054338
SAC-8PY-M/2XF BK 2-PSR			タイプ 2 手動リセット用		1054339
SAC-8PY-M/2XF BK 3-PSR			タイプ 3 統合診断用		1054341
SAC-5P-M12MS BK BR 1-2-4		ブリッジプラグ	ダミープラグ	M12	1054366

※ PSRswitch の接続形態により SAC ケーブルの選定が異なりますので、別途お問い合わせください。

セーフティセンサ仕様



寸法 mm (W × H × D)	26.5 × 53.5 × 18
使用温度範囲	-25 ～ 55℃
接続	M12 コネクタ
ピン数	8
材質	PBT
保護構造	IP65/67/69/69K (SAC ケーブルとの接続は IP67)
安全出力	2 (半導体出力)
アラーム出力	1 (半導体出力)

アクチュエータ仕様



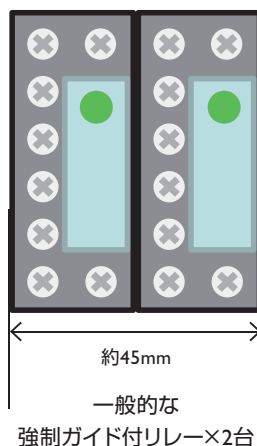
寸法 mm (W × H × D)	26.5 × 40 × 18
使用温度範囲	-25 ～ 55℃
材質	PBT
保護構造	IP65/67/69/69K

強制ガイド付カップリングリレー

強制ガイド付リレー2台を1台の筐体に集約



- EN ISO13849-1 PL e
- EN 62061 SIL CL 3



回路図		
型式	ねじ接続式コネクタ	PSR-SCP-24UC/URM4/5X1/2X2/B
	Push-in 式コネクタ	PSR-SPP-24UC/URM4/5X1/2X2/B
製品番号	ねじ接続式コネクタ	2981033
	Push-in 式コネクタ	2981046
型式略称		PSR-URM4-B
安全出力 (a 接点)		5
補助接点 (b 接点)		2
オフディレー安全出力		—
スイッチング電圧		AC/DC15 ~ 250V
連続通電電流		6A (a 接点) 3A (b 接点)
電源電圧範囲		AC/DC24V (-20 ~ +10%)
消費電流		92mA
動作時間		20ms
応答時間		20ms
使用温度範囲		-20 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	ねじ接続式コネクタ	22.5 × 99 × 114.5
	Push-in 式コネクタ	22.5 × 112 × 114.5
認証		UL, cUL, EAC, TÜV

ハイブリッドモータスタータ

コンタクト2台+サーマルリレー1台を1台の筐体に集約

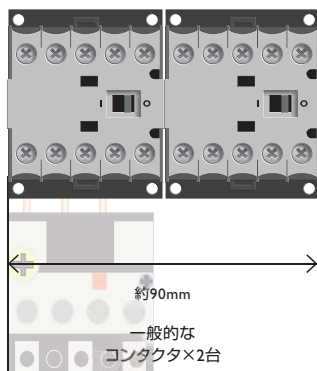
PL

EN ISO 13849

SILCL

IEC 62061

- EN ISO13849-1 PL e
- EN 62061 SIL CL 3



約70%減



シリーズ	タイプ	最大負荷電流値 (設定電流値)	モータスタータ機能				監視機能			型式	製品 番号
			正転	逆転	モータ 保護	非常 停止	三相 電圧 不均衡	三相 電圧 欠相	モータ 電流 下限 検知		
CONTACTRON	可逆+非常停止 (下限検知付)	9A (1.5 ~ 9A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903906
		2.4A (0.18 ~ 2.4A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903904
		0.6A (0.075 ~ 0.6A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903902
	正転+非常停止 (下限検知付)	9A (1.5 ~ 9A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903918
		2.4A (0.18 ~ 2.4A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903916
		0.6A (0.075 ~ 0.6A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903914
CONTACTRON Pro	可逆+非常停止 (下限検知付)	9A (1.5 ~ 9A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9-P	2909554
		3A (0.18 ~ 3A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-3-P	2909556
		9A (1.5 ~ 9A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9-P	2909555
	正転+非常停止 (下限検知付)	3A (0.18 ~ 3A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-3-P	2909557
		9A (1.5 ~ 9A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P	2909567
		3A (0.18 ~ 3A)	●	●	●	●	●	●	●	ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-3-P	2909569
	可逆+非常停止	9A (1.5 ~ 9A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-9-P	2909568
		3A (0.18 ~ 3A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-3-P	2909570
		9A (1.5 ~ 9A)	●		●	●	●	●	●	ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-9-P	2909570

タイプ			CONTACTRON			CONTACTRON Pro	
定格電流値			0.6A	2.4A	9A	3A	9A
制御回路	電源	定格入力電圧	DC24V				
		入力電圧範囲	DC19.2 ～ 30V				
		消費電流	40mA			60mA	
	信号	定格入力電圧	DC24V				
		入力電圧範囲	DC19.2 ～ 30V				
		消費電流	5mA			7mA	
	サージ保護		有				
主回路	開閉電圧範囲		三相 AC42 ～ 550V (50/60Hz)				
	漏れ電流		0mA				
	サージ電圧		6kV				
	サージ保護		有				
	サーマル設定範囲		0.6A (AC51, AC53a)	2.4A (AC51, AC53a)	9A (AC51), 6.5A (AC53a)	3A (AC51, AC53a)	9A (AC51), 7A (AC53a)
			0.075 ～ 0.6A	0.18 ～ 2.4A	1.5 ～ 9A	0.18 ～ 3A	1.5 ～ 9A
	トリップクラス (IEC 60947-4-2)		Class 10A			Class 10	Class 10A
警報 接点	接点構成 / 材質	1c 接点					
	最大接点電流	3A/AC230V (AC15), 2A/DC24V (DC13)			2A/DC24V (DC13)		
表示	電源電圧		緑色 LED : "PWR"				
	エラー		赤色 LED : "Err"				
	制御信号		黄色LED : "L", "R" (可逆), "ON" (正転)				
その他	電氣的寿命		3 × 10 ⁷ 回				
	使用周囲温度		- 25 ～ 70℃				
	保存温度		- 40 ～ 80℃				
	寸法 (W × H × D)		22.5 × 99 × 114.5mm				
規格・ 認証	認証		UL Listed				
	安全規格		IEC 61508 : SIL 3				
			ISO 13849 : ≤ Category 3, ≤ Ple				
	防爆規格		ATEX (下限検知付のみ)				

Safety関連機器ラインアップ



ネットワーク型
セーフティI/O



スタンドアロン型
セーフティコントローラ



クラシック型
セーフティリレーユニット



モーション監視用
セーフティリレーユニット



非接触型
セーフティスイッチ



非常停止スイッチ



ハイブリッドモータスタータ
CONTACTRON

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

横浜支店 045-471-0030	東京支店 03-5835-3885
さいたま支店 048-631-3371	東北支店 022-226-8890
北陸支店 076-210-4360	静岡支店 054-202-6324
名古屋支店 052-589-3810	大阪支店 06-6350-2722
京都支店 075-325-5990	広島支店 082-568-1664
福岡支店 092-418-2030	

www.phoenixcontact.co.jp