

Funktionale Sicherheit

Konfigurierbare Sicherheitsmodule

PSR-TRISAFE-System



Mit PSR-TRISAFE lassen sich die gesamten Anforderungen an die Sicherheitsfunktionen schnell und einfach realisieren.

PSR-TRISAFE bietet viele Vorteile:

- Multifunktional einsetzbar für eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen
- Flexibel um sichere Ein- und Ausgänge erweiterbar
- Einfache grafische Konfiguration statt aufwendige Programmierung
- Schnelle Inbetriebnahme durch komfortable Simulations- und Testmöglichkeiten

Flexibel erweiterbares Mastermodul

In dem konfigurierbaren Sicherheitsmodul stehen bereits 20 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge und 4 Meldeausgänge zur Verfügung.

Falls darüber hinaus mehr als die integrierten Ein- und Ausgänge benötigt werden, lassen sich an das erweiterbare PSR-TRISAFE-M Sicherheitsmodul bis zu 10 Erweiterungsmodule anreihen. Für den flexiblen Ausbau des Systems sind sichere digitale I/O-Module erhältlich.

Integration in ein Bussystem

Optional adaptierbare Feldbus-Gateways binden das PSR-TRISAFE-System in ein Bussystem ein, beispielsweise in ein Profibus-DP-Netz. Dadurch wird eine Kommunikation mit der übergeordneten Steuerung zu Diagnose- und Visualisierungszwecken ermöglicht.

INTERFACE-Tragschienen-TBUS

Erweiterungsmodule werden mittels des INTERFACE-Tragschienen-TBUS an das Sicherheitsmodul angekoppelt.

Einfache Gerätekonfiguration

Mit der kostenfrei erhältlichen Software SAFECONF konfigurieren Sie die Funktionen einfach per Drag & Drop.

PSR-TRISAFE-S

- Frei konfigurierbares Sicherheitsmodul zur Überwachung von Not-Halt, Schutztüren, Lichtgittern etc.
- Mit 20 sicheren Eingängen, 4 sicheren Ausgängen, 4 Melde- und 2 Taktausgängen auf nur 67,5 mm Baubreite
- Einfach grafisch konfigurierbar mit der Software SAFECONF
- Schnelle Inbetriebnahme durch umfangreiche Simulations- und Testfunktionen
- Anschlussmöglichkeit von Feldbus-Gateways zur Diagnose und für Meldefunktionen
- Inkl. Speicherstick IFS-CONFSTICK zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration
- Bis Kat.4/PL e nach EN ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Hinweise:

Erforderliche Konfigurationssoftware SAFECONF als kostenloser Download unter www.phoenixcontact.com.

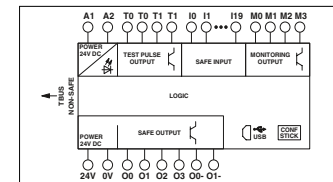
Weitere Informationen zur Konfigurationssoftware SAFECONF finden Sie auf Seite 110

Weitere Informationen zur Konfiguration von Feldbus-Gateways finden Sie im Katalog 7 im Kapitel Motormanagement oder unter www.phoenixcontact.net/products.

1) EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Seite 553



Konfigurierbares Sicherheitsmodul, nicht erweiterbar



Technische Daten

Moduldaten	
Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Zulässiger Bereich (bezogen auf U_N)	0,85 ... 1,1
Typ. Stromaufnahme (bezogen auf U_N)	110 mA
Max. Reaktionszeit	< 30 ms
Schnittstellen	USB
Eingangsdaten	
Anzahl sicherer Eingänge	20
Nennspannung	24 V DC
Ausgangsdaten	
Sichere Halbleiterausgänge	4 (Kat.4 / ISO 13849)
Nennspannung	24 V DC
Grenzdauerstrom	2 A (siehe Deratingkurve)
Massechaltausgänge	
Taktausgänge	2
Meldeausgänge	4
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 55 °C
Schraubanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 2,5 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Federkraftanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 1,5 mm ² / 0,2 - 1,5 mm ² / 24 - 16
Abmessungen	67,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
B / H / T	Schraubvariante Federkraftvariante 67,5 mm / 112 mm / 114,5 mm

Bestelldaten

Beschreibung	Typ		
	Artikel-Nr.	VPE	
Frei konfigurierbares Sicherheitsmodul , zur Überwachung von Not-Halt, Schutztüren, Lichtgittern etc., mit 20 sicheren Ein- und 4 sicheren Ausgängen, 4 Melde- und 2 Taktausgängen			
mit Schraubanschluss	PSR-SCP- 24DC/TS/S1)	2986229	1
mit Federkraftanschluss	PSR-SPP- 24DC/TS/S1)	2986232	1

Zubehör

Konfigurations-Paket für das PSR-TRISAFE-Sicherheitsmodul, bestehend aus Software SAFECONF, USB-Anschlusskabel und Anleitung zum Schnelleinstieg			
deutsch	PSR-SAFECONF-BOX-DE	2986151	1
englisch	PSR-SAFECONF-BOX-EN	2986164	1
Starterkit für das PSR-TRISAFE-Sicherheitsmodul, bestehend aus PSR-TRISAFE-Demoboard (mit Ein- und Ausgängen), Software SAFECONF, USB-Anschlusskabel (3m), Spannungsversorgung mit internationalen Steckeradaptern, Anleitung zum Schnelleinstieg	PSR-TRISAFE STARTER KIT	2986300	1
Multifunktionaler Speicherbaustein für das INTERFACE-System	IFS-CONFSTICK ¹⁾	2986122	1
Tragschienen-Connector PSR-TBUS , zur Versorgung / Ansteuerung / Überwachung (je nach Modul)	PSR-TBUS	2890425	50

Weitere Informationen unter www.phoenixcontact.net/products

PHOENIX CONTACT | 101