

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.

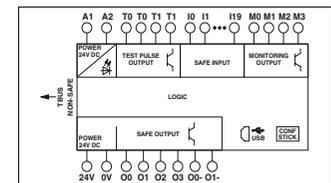
Weitere Informationen zur Konfigurationssoftware SAFECONF finden Sie auf Seite 110

Weitere Informationen zur 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) |
| Masseschaltausgänge | |
| Taktausgänge | 2 |
| Meldeausgänge | 2 |
| 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 | PSR-SCP- 24DC/TS/S/1 | 2986229 | 1 |
| | PSR-SPP- 24DC/TS/S/1 | 2986232 | 1 |

Zubehör

| | | | |
|---|-----------------------------|---------|----|
| Konfigurations-Paket für das PSR-TRISAFE-Sicherheitsmodul, bestehend aus Software SAFECONF, USB-Anschlusskabel und Anleitung zum Schnelleinstieg | PSR-SAFECONF-BOX-DE | 2986151 | 1 |
| | PSR-SAFECONF-BOX-EN | 2986164 | 1 |
| deutsch | PSR-TRISAFE STARTER KIT | 2986300 | 1 |
| englisch | | | |
| 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 | | | |
| 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