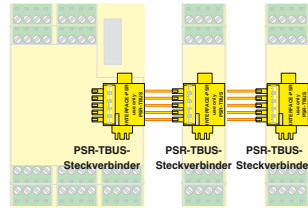


## Funktionale Sicherheit

### Konfigurierbare Sicherheitsmodule

#### PSR-TRISAFE modular

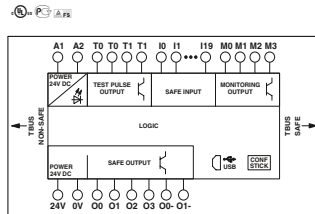
- Frei konfigurierbares Sicherheitsmodul zur Überwachung von Not-Halt, Schutztüren, Lichtgittern etc.
- sicher und nicht-sicher erweiterbar über INTERFACE-Tragschienen-TBUS
- Mit 20 sicheren Eingängen, 4 sicheren Ausgängen, 4 Melde- und 2 Taktausgängen auf nur 67,5 mm Baubreite
- Einfach grafisch konfigurierbar mit der Software SAFECONF
- Anschlussmöglichkeit von Feldbus-Gateways zur Diagnose und für Meldefunktionen
- Inkl. Speicherstick IFS-CONFSTICK zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration
- inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder (Tragschienen-Connector) zur Adaptierung von sicheren Erweiterungsmodulen
- Bis Kat.4/PL e nach EN ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508



Die TBUS-Steckverbinder übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.



Konfigurierbares Sicherheitsmodul, erweiterbar



#### Technische Daten

<b>Moduldaten</b>	
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
<b>Eingangsdaten</b>	
Anzahl sicherer Eingänge	20
Nennspannung	24 V DC
<b>Ausgangsdaten</b>	
Sichere Halbleiterausgänge	4 (Kat.4 / ISO 13849)
Nennspannung	24 V DC
Grenzdauerstrom	2 A (siehe Deratingkurve)
<b>Massechaltausgänge</b>	
Taktausgänge	2
Meldeausgänge	4
<b>Allgemeine Daten</b>	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 55 °C
Schraubanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Federkraftanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 16
Abmessungen	67,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
B / H / T	Schraubvariante 67,5 mm / 112 mm / 114,5 mm Federkraftvariante

#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Frei konfigurierbares Mastermodul</b> , zur Überwachung von Not-Halt, Schutztüren, Lichtgittern etc., mit 20 sicheren Ein- und 4 sicheren Ausgängen, 4 Melde- und 2 Taktausgängen, sicher und nicht-sicher erweiterbar, inkl. Speicherstick und PSR-TBUS-Steckverbinder mit Schraubanschluss mit Federkraftanschluss	PSR-SCP- 24DC/TS/M1)	2986012	1
	PSR-SPP- 24DC/TS/M1)	2986025	1

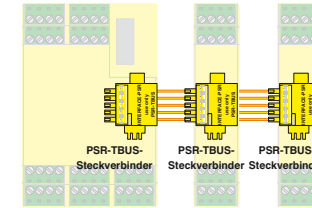
#### Zubehör

<b>Konfigurations-Paket</b> 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
	<b>Starterkit</b> 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
<b>Multifunktionaler Speicherbaustein</b> für das INTERFACE-System	IFS-CONFSTICK <sup>1)</sup>	2986122	1	
<b>Tragschienen-Connector PSR-TBUS</b> , zur Versorgung / Ansteuerung / Überwachung (je nach Modul)	PSR-TBUS	2890425	50	

#### PSR-TRISAFE modular

- Ein-/Ausgangserweiterung für PSR-TRISAFE-M
- Ein-/Ausgangserweiterung für PSR-TRISAFE-M
- 8 sichere digitale Eingänge
- 4 sichere digitale Ausgänge oder (durch SAFECONF konfigurierbar) 4 weitere digitale Eingänge
- 2 Meldeausgänge oder (durch SAFECONF konfigurierbar) 2 Taktausgänge
- 22,5 mm schmales Gehäuse
- Inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder (Tragschienen-Connector) zur Adaptierung an das Mastermodul PSR-TRISAFE-M
- Bis Kat.4/PL e nach EN ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

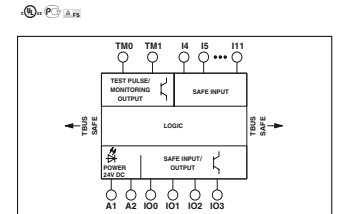
<b>Hinweise:</b>
Mastermodul PSR-TRISAFE-M siehe Seite 102
1) EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Seite 553



Die TBUS-Steckverbinder übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.



Erweiterungsmodul mit 8 sicheren Eingängen, zusätzlich 4 sichere Ein- oder Ausgänge



#### Technische Daten

<b>Moduldaten</b>	
Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC (A1 / A2)
Zulässiger Bereich (bezogen auf $U_N$ )	0,85 ... 1,1
Typ. Stromaufnahme (bezogen auf $U_N$ )	100 mA
Max. Reaktionszeit	< 30 ms
Schnittstellen	Tragschienen-TBUS für Anschluss an das Mastermodul, im Lieferumfang enthalten
<b>Eingangsdaten</b>	
Anzahl sicherer Eingänge	12 (davon 4x konfigurierbar als Ein- oder Ausgang)
Nennspannung	24 V DC
<b>Ausgangsdaten</b>	
Sichere Halbleiterausgänge	4 (bei Benutzung der 4 parametrierbaren Ein- / Ausgänge als Ausgänge)
Nennspannung	24 V DC
Grenzdauerstrom	4x 0,5 A (siehe Deratingkurve)
<b>Takt-/Meldeausgänge</b>	
Taktausgänge	2
<b>Allgemeine Daten</b>	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 55 °C
Schraubanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Federkraftanschluss starr / flexibel / AWG	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 16
Abmessungen	22,5 mm / 99 mm / 114,5 mm
B / H / T	Schraubvariante 22,5 mm / 112 mm / 114,5 mm Federkraftvariante

#### Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
<b>Erweiterungsmodul</b> , 8 sichere Eingänge und 4 sichere parametrierbare Kanäle (wahlweise als sichere Ein- oder Ausgänge), inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder mit Schraubanschluss mit Federkraftanschluss	PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 <sup>1)</sup>	2986038	1
	PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 <sup>1)</sup>	2986041	1
<b>Tragschienen-Connector PSR-TBUS</b> , zur Versorgung / Ansteuerung / Überwachung (je nach Modul)	PSR-TBUS	2890425	50