

## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Frei konfigurierbares Sicherheitsmodul mit 20 sicheren Ein- und 4 sicheren Ausgängen; 4 Melde-, 2 Takt- und 2 Masseschaltausg.; Erweiterbar über zusätzliche E/A Module, bis zu SILCL 3, Kat.4/PL e, SIL 3, EN 50156, steckbare Schraubanschluss-Klemmen

### Produkteigenschaften

- ✓ Inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder (Tragschienen-Busverbinder) zur Adaptierung von sicheren Erweiterungsmodulen
- ✓ Inkl. Speicherstick IFS-CONFSTICK zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration
- ✓ Anschlussmöglichkeit von Feldbus-Gateways zur Diagnose und für Meldefunktionen
- ✓ Einfach grafisch konfigurierbar mit der Software SAFECONF
- ✓ Flexibel um sichere Ein- und Ausgänge erweiterbar
- ✓ Multifunktionell einsetzbar für eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme durch komfortable Simulations- und Testmöglichkeiten
- ✓ Einfache grafische Konfiguration statt aufwendige Programmierung
- ✓ Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- ✓ 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
- ✓ EN 50156



### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356346979

### Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	67,5 mm
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Tiefe</b>	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 55 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-20 °C ... 70 °C

# Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	110 mA
Maximale Reaktionszeit	< 30 ms
Überbrückung von Spannungseinbrüchen	20 ms
Wiederbereitstellungszeit	< 10 s
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode
Statusanzeige	4 LEDs (grün, rot)
Anzahl sichere Eingänge	20
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Stromaufnahme typisch	4 mA
Signalpegel "0"-Signal	< 5 V
Signalpegel "1"-Signal	> 11 V
Zulässige Leitungslänge	2000 m
Fehlererkennungszeit bei 1-kanaliger Struktur	< 1 s

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	20 sichere digitale Eingänge
Kontaktausführung	4 sichere Halbleiterausgänge
Kontaktausführung	4 Meldeausgänge
Kontaktausführung	2 Masseschaltausgänge
Kontaktausführung	4 Taktausgänge
Anzahl sichere Halbleiterausgänge	4 (Kat.4 / ISO 13849)
Anzahl Masseschaltausgänge	2
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Grenzdauerstrom	2 A (siehe Deratingkurve)
Max. kapazitive Last	1 $\mu$ F (Beim Einsatz elektromechanischer Komponenten (z. B. Schützen) ist die kapazitive Last zu vernachlässigen.)
Max. induktive Last	(An induktiven Lasten ist eine geeignete und wirksame Schutzbeschaltung vorzunehmen. Eine empfohlene Maßnahme ist der Einsatz von Freilaufdioden.)
Testimpulse	< 1 ms (gegen Masse)
Kurzschluss-Schutz	ja
Taktausgänge	ja
Anzahl der Ausgänge	2
Nennspannung $U_N$	24 V DC (A1 / A2)
Grenzdauerstrom	100 mA
Testimpulse	~ 100 ms
Kurzschluss-Schutz	ja
Meldeausgänge	ja
Anzahl der Ausgänge	4
Nennspannung $U_N$	24 V DC (A1 / A2)

# Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

<b>Grenzdauerstrom</b>	100 mA
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	ja

### Allgemein

<b>Einbaulage</b>	waagrecht
<b>Kategorie nach EN 13849-1</b>	4
<b>Benennung</b>	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 50178
<b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b>	0,8 kV / Basisisolierung
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	50 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Material Gehäuse</b>	Polyamid PA unverstärkt
<b>Anzahl möglicher sicherer Erweiterungsmodule</b>	10
<b>Schnittstellen</b>	USB

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Abisolierlänge</b>	7 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371102
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371102
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371901
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001449
<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001449
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449

## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

### Klassifikationen

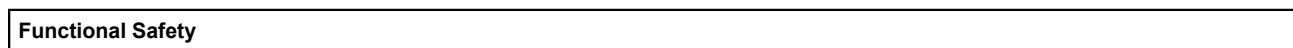
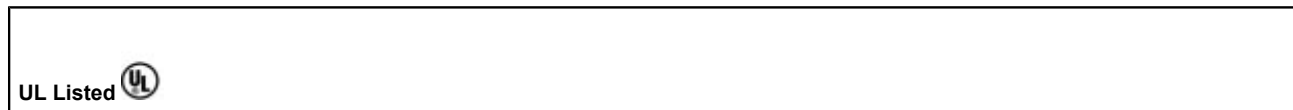
#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

### Approbationen

UL Listed / GOST / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed /

#### Approbationsdetails



### Zubehör

#### Starterkit

ILC 130 SBT V2 STARTERKIT - 2700993



### Speicherbaustein

# Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

## Zubehör

IFS-CONFSTICK - 2986122



---

## Adapterkabel

CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - 2986135



---

## Konfigurations-Set

PSR-SAFECONF-BOX-EN - 2986164



PSR-SAFECONF-BOX-DE - 2986151



---

## Tragschienen-Busverbinder

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

### Zubehör

PSR-TBUS - 2890425



---

### Gateways/Proxies

EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



---

### Halbleiterschütz

PSR-FTB/20/86 - 2904477



PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476

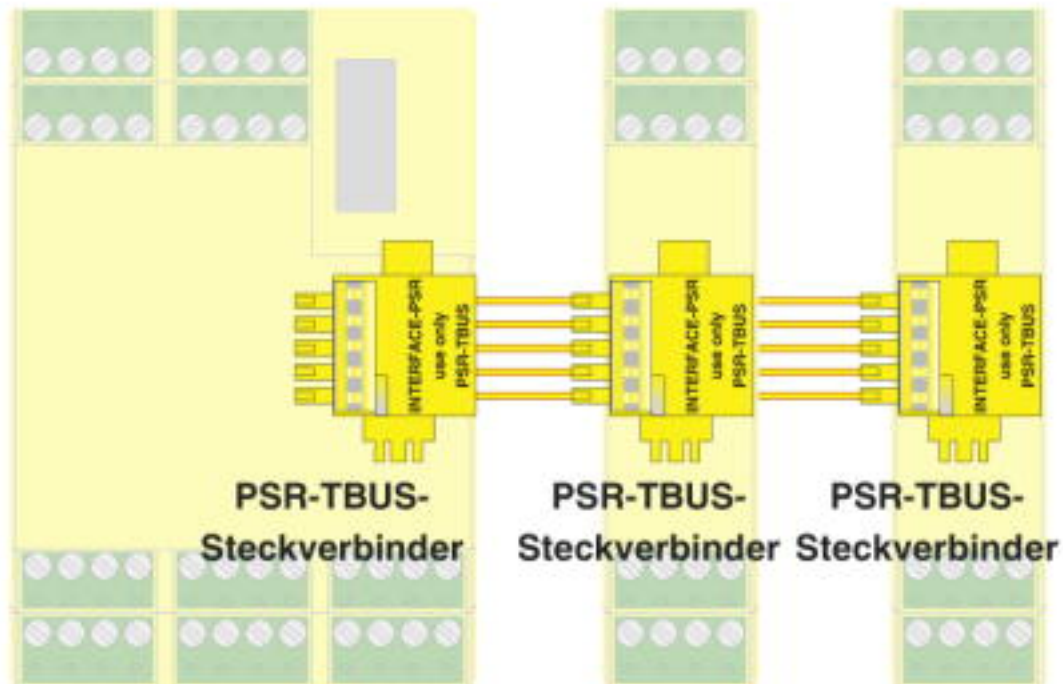


---

### Zeichnungen

## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

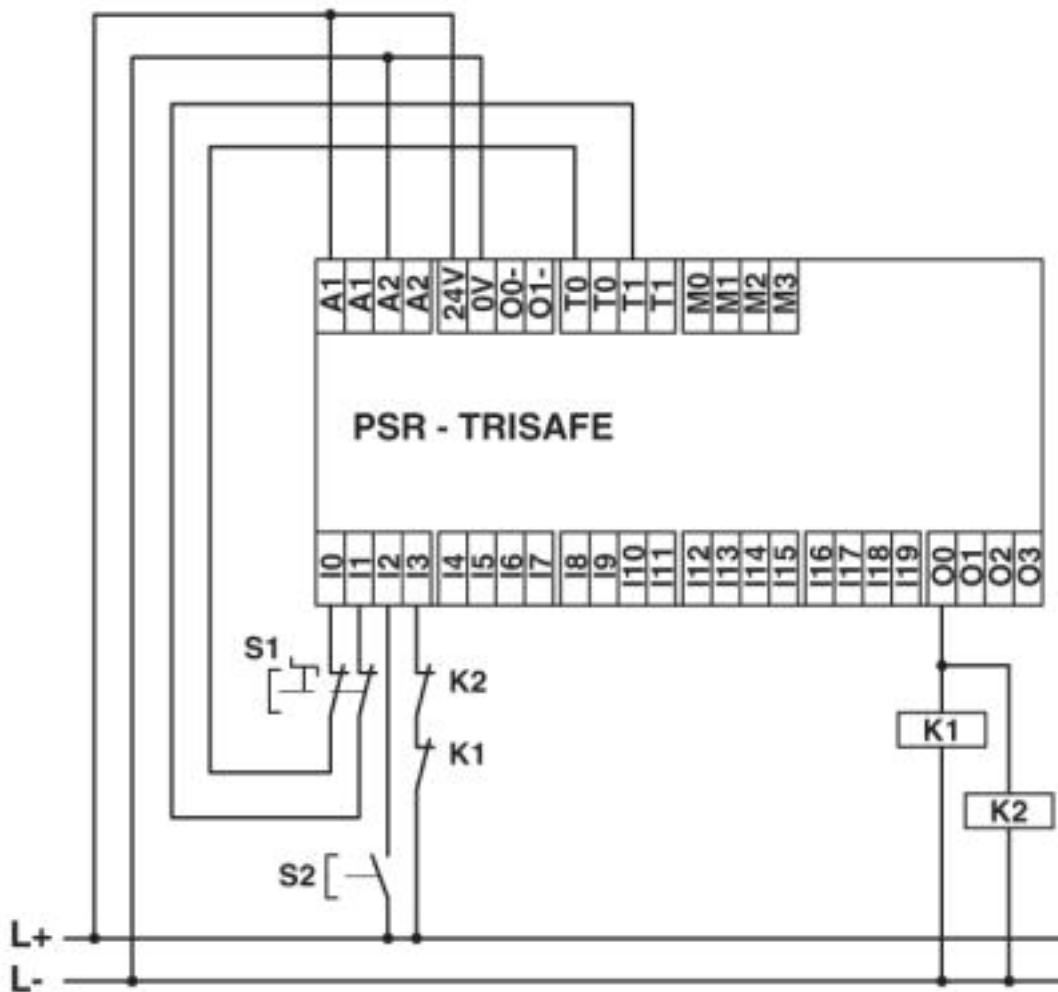
### Anschlusszeichnung



Die TBUS-Steckverbinder übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.

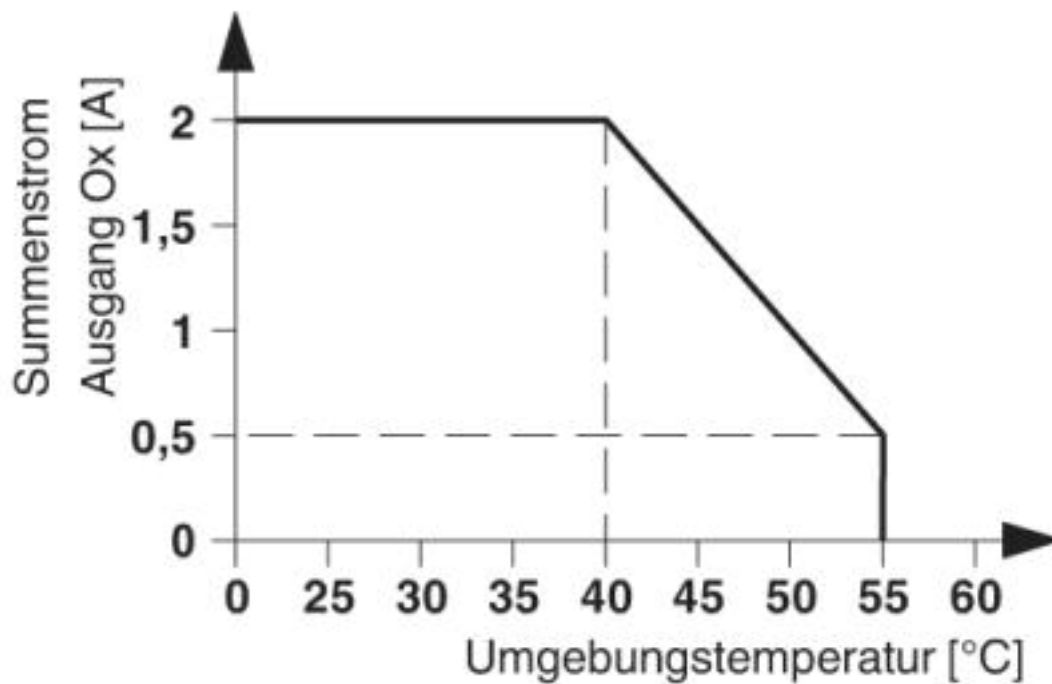
## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Applikationszeichnung



## Sicherheitsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/M - 2986012

Diagramm



Schaltplan

