

# Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

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>)



Ein-/Ausgangserweiterungsmodul des PSR-TRISAFE-M mit 8 sicheren Eingängen und 4 sicheren parametrierbaren Kanälen (wahlweise sichere Ein- oder Ausgänge), 2 Takt-/Meldeausg.; bis zu SILCL 3, Kat.4/PLe, SIL 3, EN 50156, steckbare Schraubanschluss-Klemmen

## Produkteigenschaften

- Flexibel um sichere Ein- und Ausgänge erweiterbar
- 22,5 mm schmales Gehäuse
- 4 sichere digitale Ausgänge oder (durch SAFECONF konfigurierbar) 4 weitere digitale Eingänge
- Inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder (Tragschienen-Busverbinder) zur Adaptierung an das Mastermodul PSR-TRISAFE-M
- Einfache grafische Konfiguration statt aufwendige Programmierung
- Multifunktionell einsetzbar für eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen
- Schnelle Inbetriebnahme durch komfortable Simulations- und Testmöglichkeiten
- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 8 sichere digitale Eingänge
- 2 Meldeausgänge oder (durch SAFECONF konfigurierbar) 2Taktausgänge
- EN 50156



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356451871

## Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

<b>Breite</b>	22,5 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

Eingangsdaten

# Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC (A1 / A2)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	100 mA
Maximale Reaktionszeit	< 30 ms
Überbrückung von Spannungseinbrüchen	20 ms
Wiederbereitschaftszeit	< 10 s
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode
Statusanzeige	2 LEDs (grün, rot)
Anzahl sichere Eingänge	12 (davon 4x konfigurierbar als Ein- oder Ausgang)
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
Statusanzeige	12 LEDs (grün)

### Ausgangsdaten

Anzahl sichere Halbleiterausgänge	4 (bei Benutzung der 4 parametrierbaren Ein- / Ausgänge als Ausgänge)
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Grenzdauerstrom	4x 0,5 A (siehe Deratingkurve)
Max. kapazitive Last	1 $\mu$ F (Bei 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
Anzahl der Ausgänge	2
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Grenzdauerstrom	50 mA
Testimpulse	~ 1 ms

### Allgemein

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

# Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Schnittstellen</b>	Tragschienen-TBUS für Anschluss an das Mastermodul, im Lieferumfang enthalten
-----------------------	---

### 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

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211901
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121501
<b>UNSPSC 11</b>	39121501
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121501
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501

## Approbationen

---

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

---

### Approbationsdetails

# Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

## Approbationen

UL Listed 

GOST 

cUL Listed 

Functional Safety

cULus Listed 

## Zubehör

### Starterkit

ILC 130 SBT V2 STARTERKIT - 2700993



---

### Speicherbaustein

IFS-CONFSTICK - 2986122



---

### Adapterkabel

## Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

### Zubehör

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



---

PSR-TBUS - 2890425



---

### Gateways/Proxies

## Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

### Zubehör

EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



---

### Halbleiterschütz

PSR-FTB/20/86 - 2904477



---

PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476

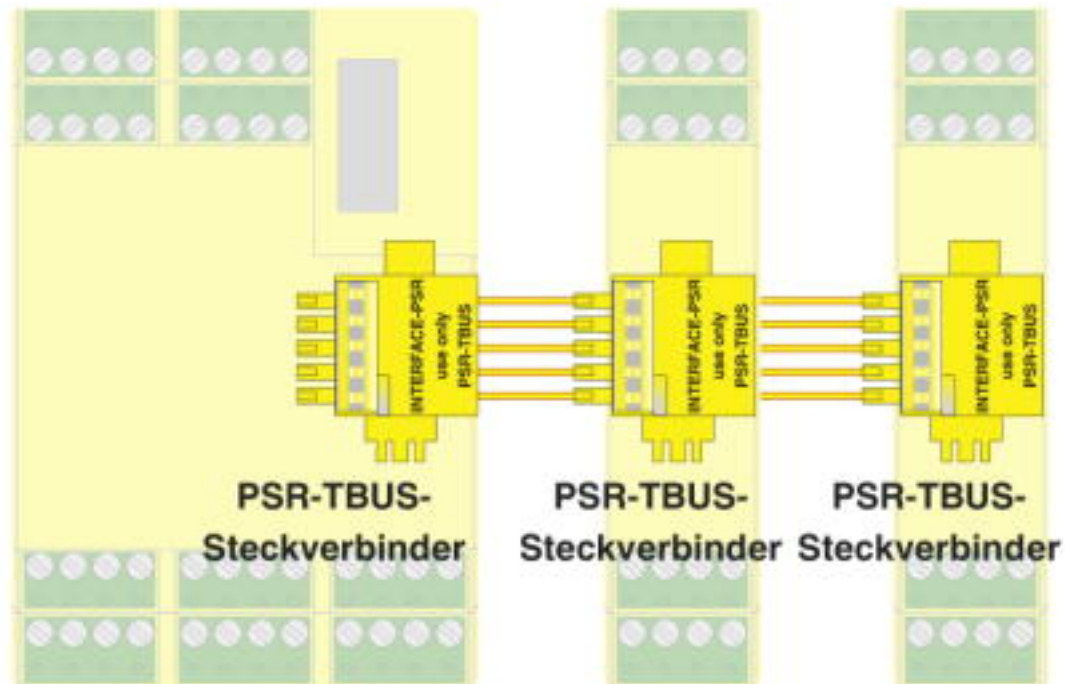


---

### Zeichnungen

## Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

Anschlusszeichnung



Die TBUS-Steckverbinder übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.

# Erweiterungsmodul - PSR-SCP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986038

Schaltplan

