

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

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 Federkraftanschluss-Klemmen

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

## 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
- Multifunktionsell einsetzbar für eine Vielzahl von Sicherheitsfunktionen
- Einfache grafische Konfiguration statt aufwendige Programmierung
- Schnelle Inbetriebnahme durch komfortable Simulations- und Testmöglichkeiten
- Inkl. PSR-TBUS-Steckverbinder (Tragschienen-Busverbinder) zur Adaptierung an das Mastermodul PSR-TRISAFE-M
- 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>	4046356451369

## Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	112 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

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC (A1 / A2)
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	0,85 ... 1,1
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	100 mA
<b>Maximale Reaktionszeit</b>	< 30 ms
<b>Überbrückung von Spannungseinbrüchen</b>	20 ms
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	< 10 s
<b>Schutzbeschaltung</b>	Überspannungsschutz Suppressordiode
<b>Statusanzeige</b>	2 LEDs (grün, rot)
<b>Anzahl sichere Eingänge</b>	12 (davon 4x konfigurierbar als Ein- oder Ausgang)
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC
<b>Stromaufnahme typisch</b>	4 mA
<b>Signalpegel "0"-Signal</b>	< 5 V
<b>Signalpegel "1"-Signal</b>	> 11 V
<b>Zulässige Leitungslänge</b>	2000 m
<b>Fehlererkennungszeit bei 1-kanaliger Struktur</b>	< 1 s
<b>Statusanzeige</b>	12 LEDs (grün)

### Ausgangsdaten

<b>Kontaktausführung</b>	8 sichere digitale Eingänge
<b>Kontaktausführung</b>	4 sichere digitale Ausgänge
<b>Kontaktausführung</b>	4 sichere digitale Eingänge
<b>Kontaktausführung</b>	2 Taktausgänge
<b>Kontaktausführung</b>	2 Meldeausgänge
<b>Anzahl sichere Halbleiterausgänge</b>	4 (bei Benutzung der 4 parametrierbaren Ein- / Ausgänge als Ausgänge)
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC
<b>Grenzdauerstrom</b>	4x 0,5 A (siehe Deratingkurve)
<b>Max. kapazitive Last</b>	1 $\mu$ F (Bei Einsatz elektromechanischer Komponenten (z. B. Schützen) ist die kapazitive Last zu vernachlässigen.)
<b>Max. induktive Last</b>	(An induktiven Lasten ist eine geeignete und wirksame Schutzbeschaltung vorzunehmen. Eine empfohlene Maßnahme ist der Einsatz von Freilaufdioden.)
<b>Testimpulse</b>	< 1 ms
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	2
<b>Nennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC
<b>Grenzdauerstrom</b>	50 mA
<b>Testimpulse</b>	~ 1 ms

### 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

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

## Technische Daten

### Allgemein

<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>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>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	16
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Anschlussart</b>	Federkraftanschluss

## 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

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

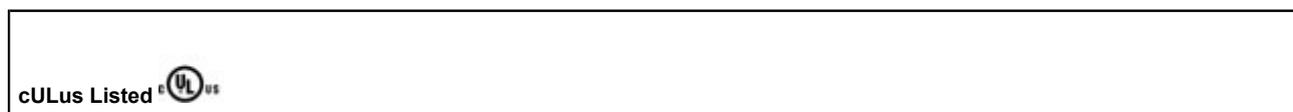
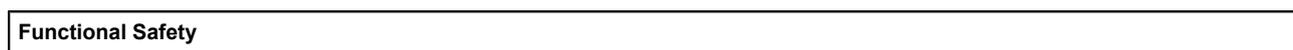
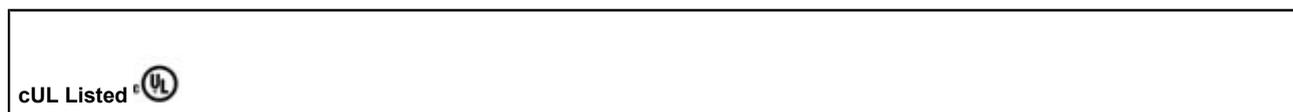
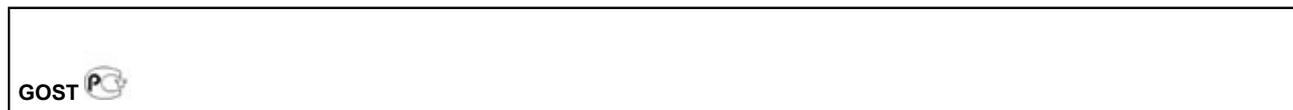
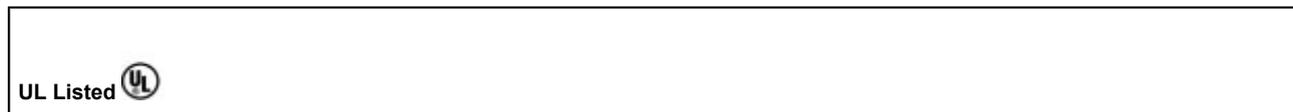
## Approbationen

---

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

---

### Approbationsdetails



## Zubehör

### Starterkit

ILC 130 SBT V2 STARTERKIT - 2700993



### Speicherbaustein

IFS-CONFSTICK - 2986122



## Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Zubehör

### 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



PSR-TBUS - 2890425



# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Zubehör

**Gateways/Proxies**

EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



---

## Halbleiterschütz

PSR-FTB/20/86 - 2904477



PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476

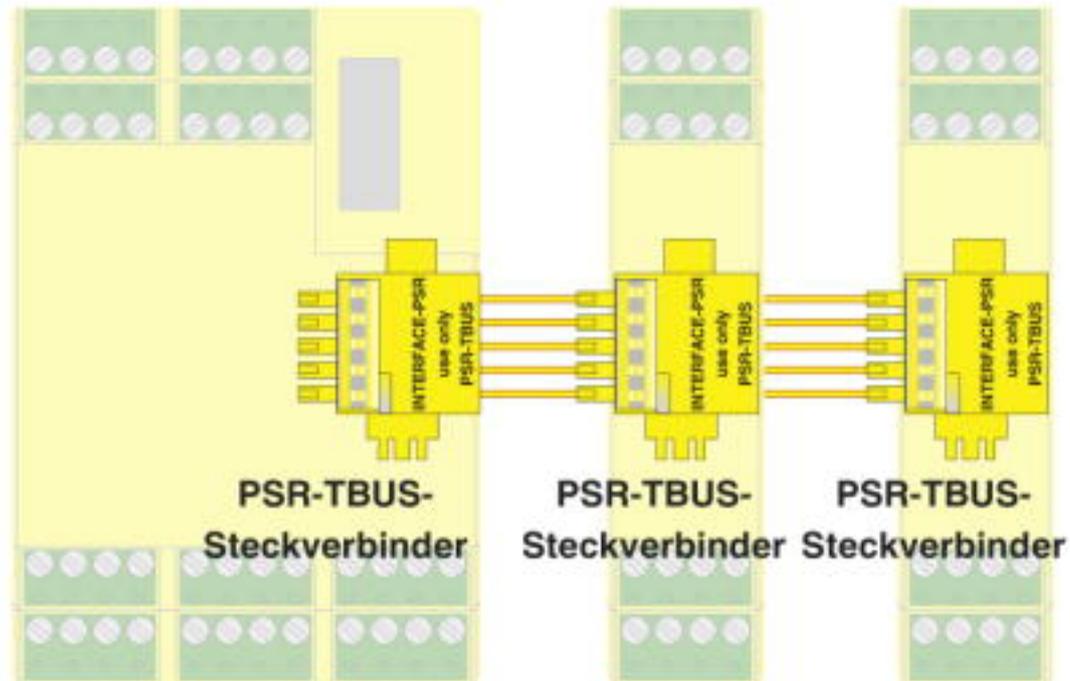


---

Zeichnungen

## Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Anschlusszeichnung



Die TBUS-Steckverbinder übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDI8/SDIO4 - 2986041

Schaltplan

