

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

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://phoenixcontact.de/download>)



Relaisausgangserweiterungsmodul des PSR-TRISAFE-M mit 4 sicheren Relaisausgangskontakten (wahlweise 4 ein- oder 2 zweikanalige Relaiskontakte), 4 Meldeausg.; bis zu SILCL 3, Kat.4/PLe, SIL 3, EN 50156, steckbare Zugfederklemme

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356536547

## 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

### Eingangsdaten

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC (über PSR-TBUS)
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	0,85 ... 1,1
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	120 mA
<b>Schutzbeschaltung</b>	Überspannungsschutz Suppressordiode
<b>Statusanzeige</b>	2 LEDs (grün, rot)

### Ausgangsdaten

<b>Kontaktausführung</b>	4 Freigabestrompfade
<b>Kontaktausführung</b>	4 Meldeausgänge
<b>Kontaktmaterial</b>	AgCuNi, + 0,2 µm Au

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung maximal	24 V DC
Grenzdauerstrom	4 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom minimal	5 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Schaltleistung minimal	60 mW
Ausgangssicherung	6 A gL/gG
Reaktionszeit	max. 50 ms

### Meldeausgänge

Anzahl der Ausgänge	4
Spannung	24 V DC (A1 / A2)
Grenzdauerstrom	50 mA
Galvanische Trennung	ja, gegen Relaisausgänge
Kurzschlusschutz	ja

### Allgemein

Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	274,4 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	waagrecht
Schutzart	IP54
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Ansteuerung	ein- und zweikanalig
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Farbe Gehäuse	gelb
Schnittstellen	Tragschienen-TBUS für Anschluss an das Mastermodul, im Lieferumfang enthalten

### Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

Benennung	IEC 61508 - High-Demand
-----------	-------------------------

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

## Technische Daten

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Benennung</b>	IEC 61508 - Low-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Benennung</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e
<b>Kategorie</b>	4
<b>Benennung</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3
<b>Benennung</b>	EN 50156
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3

### Normen und Bestimmungen

<b>Benennung</b>	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 50178
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	250 V
<b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b>	4 kV / Basisisolierung der Ausgangskontaktstropfpfade (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) untereinander; 6 kV / sichere Trennung, verstärkte Isolierung von den Ausgangskontaktstropfpfaden (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) zu den restlichen Stromkreisen
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
<b>China RoHS</b>	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Kaufmännische Daten

### 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
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001417
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001417

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

## Kaufmännische Daten

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122329

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

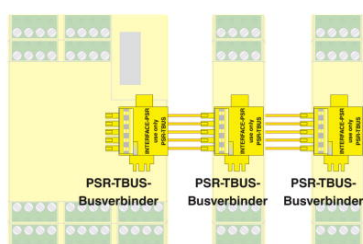
Functional Safety

EAC

cULus Listed

## Zeichnungen

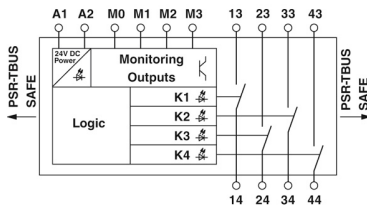
### Anschlusszeichnung



Die Tragschienen-Busverbinder PSR-TBUS übernehmen die Querverdrahtung zwischen den Modulen.

# Erweiterungsmodul - PSR-SPP- 24DC/TS/SDOR4/4X1 - 2986106

## Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>