

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356451369

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

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

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

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

Kontaktausführung	8 sichere digitale Eingänge
Kontaktausführung	4 sichere digitale Ausgänge
Kontaktausführung	4 sichere digitale Eingänge
Kontaktausführung	2 Taktausgänge
Kontaktausführung	2 Meldeausgänge
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 μ 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

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

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsstoßspannung / Isolierung	0,8 kV / Basisisolierung
Bemessungsisolationsspannung	50 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Schnittstellen	Tragschienen-TBUS für Anschluss an das Mastermodul, im Lieferumfang enthalten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Federkraftanschluss

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

UNSPSC

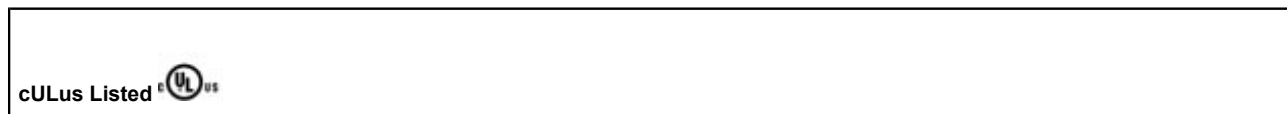
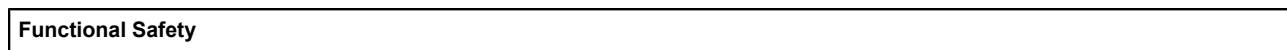
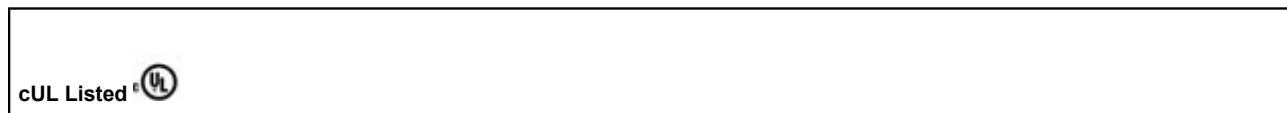
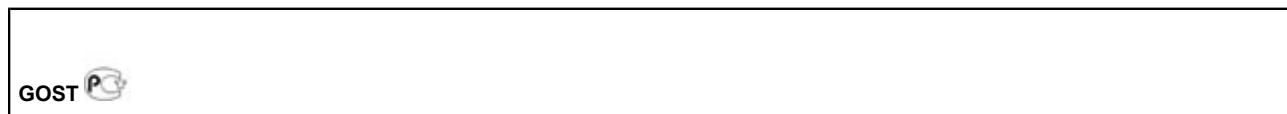
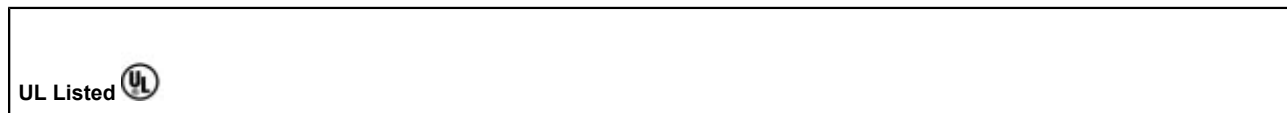
UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

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



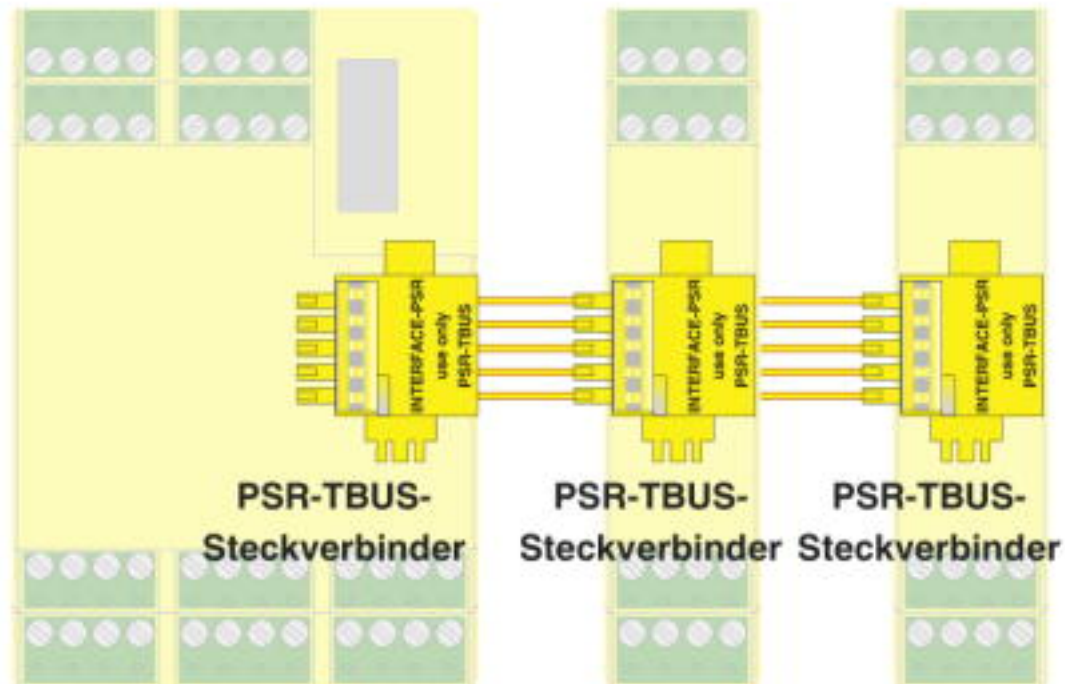
PSR-FTB/1.5/11.5 - 2904476



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

