



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRAN
Produkt oder Komponententyp	Analoges E/A-Modul
Erläuterungen zum Gerät	E/A-Modul mit 2 analogen Eingängen und 1 analogen Ausgang Aktivieren erweiterter Steuerungsfunktionen in einem TeSys-Insel-System Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler TPRBC angeschlossen
Funktion des Relais	Messung von Spannung, Strom oder Temperatur an 2 konfigurierbaren Analogeingängen Ansteuern der Spannungs- oder Stromquelle an einem konfigurierbaren Analogausgang
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler
Analoger Eingangstyp	2
Messeingänge	Strom 4-20 mA Strom 0-20 mA Spannung 0-10 V Spannung - 10 - 10 V Temperatursonde - 60 - 180 °C Temperaturfühler: Ni 100 Temperatursonde - 60 - 180 °C Temperaturfühler: Ni 1000 Temperatursonde -200 - +850 °C Temperaturfühler: Pt 100 Temperatursonde - 200 - 600 °C Temperaturfühler: Pt 1000 Thermoelement - 200-1000 °C Thermoelement J Thermoelement - 200-1300 °C Thermoelement K Thermoelement 0-1760 °C Thermoelement R Thermoelement 0-1760 °C Thermoelement S Thermoelement 0-1820 °C Thermoelement B Thermoelement - 200-400 °C Thermoelement T Thermoelement - 200-1300 °C Thermoelement N Thermoelement - 200-800 °C Thermoelement E Thermoelement 0-2315 °C Thermoelement C
Messgenauigkeit	+/- 0,1 % derGesamtskala +/- 0,1 % derGesamtskala +/- 0,1 % derGesamtskala +/- 0,1 % derGesamtskala im positiven Temperaturbereich +/- 0,4 % derGesamtskala im negativen Temperaturbereich
Auflös. des analogen Eingangs	15 Bit + Vorzeichen
Eingangsimpedanz	<= 50 Ohm Strom >= 1 MOhm Spannung >= 1 MOhm Thermoelement >= 1 MOhm Temperatursonde

Typ Analogausgang	1 galvan. getrennt
Typ des Analogausgangs	Strom 4 - 20 mA Strom 0 - 20 mA Spannung 0 - 10 V Spannung - 10 - 10 V
Auflösung der analogen Ausgänge	4 - 20 mA, volle Skala 0 - 20 mA, volle Skala 0 - 10 V, volle Skala - 10 - 10 V, volle Skala
Kabeltyp	Twisted-Pair-Kabel (geschirmt) <30 m für Ein-/Ausgang Schaltkreis
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot)DS (Gerätestatus):

## Zusatzmerkmale

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Leistungsaufnahme	160 mA
Einsatzbedingungen	0,5 W maximal
Normen	0,5 kV entspricht IEC 61010-1
Normen	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Produktzertifizierungen	CSA UL EAC (ausstehend)
Montagemodus	Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)fest Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse

## Montage

Aufstellungshöhe	0 - 2000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzbehandlung	TC
Normen	960 °C entspricht UL 94
Stoßfestigkeit	15 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3...13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, Level 3 (8 kV Luft, 6 kV Kontakt) (EN/IEC 61000-4-2) Abgestrahlte HF-Felder, Level 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) FT-Störfestigkeitsprüfung, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Zerstörfestigkeitsprüfung, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	265 g
Höhe VPE1	6,5 cm
Breite VPE1	13,5 cm
Länge VPE1	15,5 cm

## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja

Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------