





## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRAN
Produkt- oder Komponententyp	Analoges E/A-Modul
Gerätedarstellung	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 Moduls	Messung von Spannung, Strom oder Temperatur an 2 konfigurierbaren Analogeingängen Ansteuern der Spannungs- oder Stromquelle an einem konfigurierbaren Analogausgang
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler
Anzahl der Analogeingänge	2 galvan. getrennt mit gemeinsamem Punkt
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 Spannung 25 °C +/- 0,1 % derGesamtskala Strom 25 °C +/- 0,1 % derGesamtskala Temperatursonde 25 °C +/- 0,1 % derGesamtskala im positiven Temperaturbereich Thermoelement 25 °C +/- 0,4 % derGesamtskala im negativen Temperaturbereich Thermoelement 25 °C
Auflös. des analogen Eingangs	15 Bit + Vorzeichen volle Skala
Eingangsimpedanz	<= 50 Ohm Strom >= 1 MOhm Spannung >= 1 MOhm Thermoelement >= 1 MOhm Temperatursonde
Anzahl der Analogausgänge	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	12 bits, 4 - 20 mA volle Skala 12 bits, 0 - 20 mA volle Skala 12 bits, 0 - 10 V volle Skala 11 Bits + Zeichen, - 10 - 10 V volle Skala
Kabeltyp	Twisted-Pair-Kabel (geschirmt) <30 m für Ein-/Ausgang Schaltkreis
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot) für DS (Gerätestatus)

## Zusatzmerkmale

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Leistungsaufnahme	160 mA
Verlustleistung in W	0,5 W Maximum
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	0,5 kV entspricht IEC 61010-1
Normen	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr. 61010-2-201
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC (ausstehend)
Montagemodus	Horizontal und vertikal (symmetrische 35 mm-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)fest Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,25... 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 14)flexibel mit Kabelende
Breite	25 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	114 mm
Produktgewicht	0,172 kg

## Montage

Umgebungstemperatur zur Lagerung	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %
Aufstellungshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	TC
Feuer Beständigkeit	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	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Abgestrahlte HF-Felder, Level 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten, Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
VPE 1 Gewicht	245,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,654 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#"> REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#"> RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#"> Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#"> Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<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

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------