



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktnamen	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-Island-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 % der Gesamtskala Spannung 25 °C +/- 0,1 % der Gesamtskala Strom 25 °C +/- 0,1 % der Gesamtskala Temperatursonde 25 °C +/- 0,1 % der Gesamtskala im positiven Temperaturbereich Thermoelement 25 °C +/- 0,4 % der Gesamtskala 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
Schutztart (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	 Ja
Umweltpunktdekleration	 <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
----------------	-----------