Produktdatenblatt

Spezifikationen



Ein- Ausgangskarte analog, TeSys island Karte 2 Eingänge, 1 Ausgänge

TPRAN2X1

EAN Code: 3606489832902

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-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 Temperaturfühler -60 - 180°C Temperaturfühler: Ni 100 Temperaturfühler -60 - 180°C Temperaturfühler: Ni 1000 Temperaturfühler -200 - +850 °C Temperaturfühler: Pt 100 Temperaturfühler -200 - 600°C Temperaturfühler: Pt 1000 Thermoelement -200 - 1.000°C Thermoelement J Thermoelement -200 - 1.300°C Thermoelement K Thermoelement 0 - 1.760°C Thermoelement R Thermoelement 0 - 1.760°C Thermoelement S Thermoelement 0 - 1.820°C Thermoelement B Thermoelement -200 - 400°C Thermoelement T Thermoelement -200 - 1.300°C Thermoelement N Thermoelement -200 - 800°C Thermoelement E Thermoelement 0 - 2.315°C Thermoelement C
Messgenauigkeit	+/- 0,1 % derGesamtskala Spannung 25 °C +/- 0,1 % derGesamtskala Strom 25 °C +/- 0,1 % derGesamtskala Temperaturfühler 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 Temperaturfühler
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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 UL EAC (ausstehend)
Montagemodus	Horizontal und vertikal (symmetrische 35 mm-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)fest Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Eingangs-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,25…2,5 mm² (AWG 22 - AWG 14)flexibel mit Kabelende
Breite	25 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	114 mm
Produktgewicht	0,172 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei 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
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	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

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**16 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**13 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**34f67cbf-84ff-49fd-8767-065fdcc66a33**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**49**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**