

Gegevensblad product

Kenmerken

TPRAN2X1

Analoge IO module - 2 ingangen / 1 uitgang -
TeSys island





Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys island
Korte naam apparaat	TPRAN
Type product of component	Analog IO module
Presentatie product	IO module providing 2 analog inputs and 1 analog output Enabling advanced control functions in a TeSys island system Operational only when connected to a bus coupler TPRBC
Functie module	Measurement of voltage, current or temperature on 2 configurable analog inputs Driving voltage or current source on 1 configurable analog output
Compatibiliteit product	TPRBC buskoppelaar
Aantal analoge ingangen	2 isolated with common point
Analoog ingangstype	Stroom 4...20 mA Stroom 0...20 mA Spanning 0...10 V Spanning - 10...10 V Temperatuursonde - 60...180 °C thermometer: Ni 100 Temperatuursonde - 60...180 °C thermometer: Ni 1000 Temperatuursonde -200...+850 °C thermometer: Pt 100 Temperatuursonde - 200...600 °C thermometer: Pt 1000 Thermokoppel - 200...1000 °C thermokoppel J Thermokoppel - 200...1300 °C thermokoppel K Thermokoppel 0...1760 °C thermokoppel R Thermokoppel 0...1760 °C thermokoppel S Thermokoppel 0...1820 °C thermokoppel B Thermokoppel - 200...400 °C thermokoppel T Thermokoppel - 200...1300 °C thermokoppel N Thermokoppel - 200...800 °C thermokoppel E Thermokoppel 0...2315 °C thermokoppel C
Meetnauwkeurigheid	+/- 0.1 % of full scale spanning 25 °C +/- 0.1 % of full scale stroom 25 °C +/- 0.1 % of full scale temperatuursonde 25 °C +/- 0.1 % of full scale in positive temperature range thermokoppel 25 °C +/- 0.4 % of full scale in negative temperature range thermokoppel 25 °C
Analoge ingangsresolutie	15 bits + teken volle schaal
Ingangsimpedantie	<= 50 Ohm stroom >= 1 MOhm spanning >= 1 MOhm thermokoppel >= 1 MOhm temperatuursonde
Aantal analoge uitgangen	1 isolated
Analoog outputtype	Stroom 4...20 mA Stroom 0...20 mA Spanning 0...10 V Spanning - 10...10 V
Analoge outputresolutie	12 bits, 4...20 mA volle schaal 12 bits, 0...20 mA volle schaal 12 bits, 0...10 V volle schaal 11 bits + sign, - 10...10 V volle schaal
Type kabel	Kabel afgeschermd getwist paar <30 m voor invoer/uitvoer circuit
Lokale signalering	DS (device status): 1 LED (groene/rode)

Complementaire kenmerken

[Us] nominale voedingsspanning	24 V DC supplied by the bus coupler
Stroomverbruik	160 mA
Vermogensdissipatie in W	0,5 W maximum
[Uimp] nominale stroomhoudspanning	0,5 kV conform IEC 61010-1
Normen	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Productcertificaten	CSA UL EAC (pending)
Montagemethode	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische rail)
Aansluitingen - klemmen	Invoer/Uitvoercircuit: verwijderbaar verend klemmenblok 8 kabel(s) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)stijve Invoer/Uitvoercircuit: verwijderbaar verend klemmenblok 8 kabel(s) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flexibel zonder Invoer/uitvoercircuit: verwijderbaar verend klemmenblok 8 kabel(s) 0,25...2,5 mm ² (AWG 22...AWG 14)flexibel met
Breedte	25 mm
Hoogte	118 mm
Diepte	114 mm
Gewicht product	0,172 kg

Omgeving

Omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...70 °C
Omgevingstemperatuur voor werking	-10...60 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 %
Bedrijfshoogte	0...2000 m zonder onderbelasting
IP-beschermingsgraad	IP20
Vervuilingsgraad	2
Beschermende behandeling	TC
Vuurbestendigheid	960 °C conform UL 94
Schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) conform IEC 60068-2-27
Trillingsweerstand	1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conform IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conform IEC 60068-2-6
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3, 8 kV lucht, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Uitgestraalde RF velden, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transients immunity test, niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning (gewone modus), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	15,5 cm
Package 1 Weight	251,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,793 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Conform EU-verklaring RoHS
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu-informatie	Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

Contractuele waarborg

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