

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



TeSys Island moduł 2 wejść / 1 wyjść analogowych

TPRAN2X1

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys island
Skrócona nazwa urządzenia	TPRAN
Typ produktu lub komponentu	Analog IO module
Prezentacja urządzenia	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
Funkcja modułu	Measurement of voltage, current or temperature on 2 configurable analog inputs Driving voltage or current source on 1 configurable analog output
Zgodność produktu	TPRBC łącznik magistrali
Numer wejścia analogowego	2 isolated with common point
Typ wejścia analogowego	Prąd 4...20 mA Prąd 0...20 mA Napięcie 0...10 V Napięcie - 10...10 V Czujnik temperatury - 60...180 °C sonda temperatury: Ni 100 Czujnik temperatury - 60...180 °C sonda temperatury: Ni 1000 Czujnik temperatury -200...+850 °C sonda temperatury: Pt 100 Czujnik temperatury - 200...600 °C sonda temperatury: Pt 1000 Termopara - 200...1000 °C termopara J Termopara - 200...1300 °C termopara K Termopara 0...1760 °C termopara R Termopara 0...1760 °C termopara S Termopara 0...1820 °C termopara B Termopara - 200...400 °C termopara T Termopara - 200...1300 °C termopara N Termopara - 200...800 °C termopara E Termopara 0...2315 °C termopara C
Dokładność pomiarowa	+/- 0.1 % of full scale napięcie 25 °C +/- 0.1 % of full scale prąd 25 °C +/- 0.1 % of full scale czujnik temperatury 25 °C +/- 0.1 % of full scale in positive temperature range termopara 25 °C +/- 0.4 % of full scale in negative temperature range termopara 25 °C
Rozdzielczość wejścia analogowego	15 bitów + nak full scale
Impedancja wejściowa	<= 50 Ω prąd >= 1 MΩ napięcie >= 1 MΩ termopara >= 1 MΩ czujnik temperatury
Liczba wyjść analogowych	1 isolated
Typ wyjścia analogowego	Prąd 4...20 mA Prąd 0...20 mA Napięcie 0...10 V Napięcie - 10...10 V
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bitów, 4...20 mA full scale 12 bitów, 0...20 mA full scale

	12 bitów, 0...10 V full scale 11 bitów + znak, - 10...10 V full scale
Rodzaj przewodu	Skrętka ekranowana <30 m dla wejście/wyjście obwód
Sygnalizacja lokalna	DS (device status): 1 LED (zielony/czerwony)

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC) supplied by the bus coupler
Obciążenie prądowe	160 mA
Strata mocy w watach (W)	0,5 W maksimum
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	0,5 kV zgodnie z IEC 61010-1
Normy	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Certyfikacja produktu	CSA UL EAC (oczekiwane)
Sposób montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna)
Przylączy - zaciski	Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)sztywny Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,25...2,5 mm² (AWG 22...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową
Szerokość	25 mm
Wysokość	118 mm
Głębokość	114 mm
Masa produktu	0,172 kg

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...60 °C
Wilgotność względna	5...95 %
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2
Działanie ochronne	TC
Odporność ogniowa	960 °C zgodnie z UL 94
Odporność na wstrząsy	15 gn (czas trwania = 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na wibracje	1.5 mm międzyszczytowe (f= 3...13 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, poziom 3, 8 kV powietrze, 6 kV styk, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Promieniowanie częstotliwości radiowej, poziom 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test odporności na szybkie stany przejściowe, poziom 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary (tryb wspólny), poziom 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,5 cm

Szerokość opakowania 1	13,5 cm
Długość opakowania 1	15,5 cm
Waga opakowania 1	251,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	16
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,793 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Zawiera halogeny	Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Zalecane zamienniki