

Karta danych technicznych TPRAN2X1

produktu

Parametry

TeSys Island moduł 2 wejść / 1 wyjść analogowych





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 + znak 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 | Skръtka 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[RETURN]UL[RETURN]EAC (oczekiwane) |
| Sposób montażu | Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna) |
| Przyłącza - zaciski | Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)sztywny Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód wejścia/wyjścia: demontowalna sprężynowa listwa zaciskowa 8 kabel (kable) 0,25...2,5 mm ² (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 | 6,500 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 13,500 cm |
| Długość opakowania 1 | 15,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 251,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S03 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 16 |
| Wysokość opakowania 2 | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 4,720 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodne z wyłączeniami |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| 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 |
|-----------|-----------|