

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM4, moduł komunikacyjny, Slave Profibus DP, złącze SUB D 9 pin

TM4PDPS1

Parametry podstawowe

Typ produktu lub komponentu Profibus DP communication module

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy Modicon M251
Modicon M241

Zgodność produktu Modicon M241 sterownik logiczny
Modicon M251 sterownik logiczny

Obciążenie prądowe 290 mA w 5 V DC dla magistrala komunikacyjna

Straty mocy w watach (W) 1,5 W

Połączenie typu zintegrowanego Profibus DP: żeńskie SUB-D 9 złącze

Prędkość transmisji 1.5 Mbit/s dla szyny o długości 200 m
500 kbit/s dla szyny o długości 400 m
187.5 kbit/s dla szyny o długości 1000 m
9.6...93.75 kbit/s dla szyny o długości 1200 m
3...12 Mbit/s dla szyny o długości 100 m

Protokół portu komunikacyjnego Profibus DP V0
Profibus DP V1

Izolacja Between bus and internal logic w 1000 V prąd stały (DC)

Sygnalizacja lokalna Zasilanie: 1 LED (zielony/żółty)
Komunikacja: 1 LED (zielony/czerwony)

Przyłącza elektryczne Połączenia śrubowe zacisk dla podłączania uziemienia funkcjonalnego
SUB-D 9 1 złącze żeńskie for connecting Profibus

Oznakowanie CE

Wytrzymałość przepięciowa 1 kV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
2 kV linie zasilające prądu przemiennego (AC) tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
2 kV wyjście przełącznika tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
1 kV WE/WY tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
1 kV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
0,5 kV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
1 kV linie zasilające prądu przemiennego (AC) tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
1 kV wyjście przełącznika tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
0,5 kV WE/WY tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5

Pomoc do montażu Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715
Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715
płyta lub panel z zestawem mocującym

Szerokość 25 mm

Wysokość 90 mm

Głębokość 90 mm

Masa produktu 0,1 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 61131-2 UL 508 EIA-485
Certyfikaty produktu	C-Tick cULus
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV na zestyku zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne) 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (wyjście przełącznika) 1,5 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linia Ethernet) 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowo)
Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) 10 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79 dB μ V/m QP/66 dB μ V/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) w 0,15...0,5 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 73 dB μ V/m QP/60 dB μ V/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) w 0,5...300 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dB μ V/m QP (linie energetyczne) w 10...150 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dB μ V/m QP (linie energetyczne) w 1,5...30 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dB μ V/m QP klasa A w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 60...54 dB μ V/m QP w 30...100 MHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 24 dB μ V/m QP w 156...165 MHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 79...63 dB μ V/m QP (linie energetyczne) w 150...1500 kHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dB μ V/m QP klasa A w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 80...50 dB μ V/m QP w 150...30000 kHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 54 dB μ V/m QP w 100...2000 MHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C instalacja pozioma -10...50 °C instalacja pionowa
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia) 10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)
Stopień ochrony IP	IP20 z osłoną ochronną w miejscu
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	1 mm w 5...13,2 Hz na szyna symetryczna 3 gn w 8,7...150 Hz na szyna symetryczna 1 mm w 5...13,2 Hz na mocowanie panelu 0,7 gn w 13,2...100 Hz na mocowanie panelu
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms
Jednostka opakowania	
Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	210 g
Wysokość dla opakowania 1	17 cm

Szerokość dla opakowania 1	11 cm
Długość dla opakowania 1	5,4 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	20
Waga dla opakowania zbiorczego 2	4,33 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------