

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

# TM4PDPS1

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



### 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)
Przylączya 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 IEC 61000-4-5 2 KV linie zasilające prądu przemiennego (AC) tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 2 KV wyjście przekaźnika tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV WE/WY tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV kabel ekranowany tryb wspólny zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 KV linie zasilające prądu stałego (DC) tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV linie zasilające prądu przemiennego (AC) tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 1 KV wyjście przekaźnika tryb różnicowy zgodnie z IEC 61000-4-5 0,5 kV WE/WY tryb różnicowy zgodnie z 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

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## Środowisko pracy

Normy	IEC 61131-2 UL 508 EIA-485
Certyfikaty produktu	C-Tick[RETURN]cULus
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	8 KV w powietrzu zgodnie z IEC 61000-4-2 4 KV na zestyku zgodnie z 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 IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linie energetyczne) 2 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (wyjście przekaźnika) 1,5 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (linia Ethernet) 1 KV zgodnie z IEC 61000-4-4 (połączenie szeregowo)
Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V 0,15...80 MHz zgodnie z 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 $\mu$ V/m QP/66 dB $\mu$ V/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) w 0,15...0,5 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 73 dB $\mu$ V/m QP/60 dB $\mu$ V/m AV (linie zasilające prądu przemiennego (AC)) w 0,5...300 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 120...69 dB $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 10...150 kHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez przewodzenie - poziom testu: 63 dB $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 1,5...30 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dB $\mu$ V/m QP klasa A w 30...230 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 60...54 dB $\mu$ V/m QP w 30...100 MHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 24 dB $\mu$ 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 $\mu$ V/m QP (linie energetyczne) w 150...1500 kHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dB $\mu$ V/m QP klasa A w 230...1000 MHz zgodnie z IEC 55011 Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 80...50 $\mu$ V/m QP w 150...30000 kHz zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 54 dB $\mu$ 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

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	17,0 cm
Szerokość opakowania 1	11,0 cm
Długość opakowania 1	5,4 cm
Waga opakowania 1	210,0 g

Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	34
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	7,15 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
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
-----------	-------------