Karta danych technicznych produktu
Parametry

TM258LF42DT4L
Sterownik Modicon M258 ETH/CAN/SL/2PCI/4



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M258
Typ produktu lub komponentu	Sterownik programowalny
Zastosowanie produktu	-
Numer WE/WY dyskrenych	42
Numer wejścia analogowego	4
Numer wyjścia dyskretnego	12 wyjście 4 szybkie wyjście

Parametry uzupełniające

Numer wejścia dyskretnego	10 dla szybkie wejście 12 dla wejście 4 dla wejścia regularnego
Logika wejścia dyskretnego	Ujście dla szybkie wejście Ujście dla wejścia regularnego Source (źródło) dla wejście
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Typ wejścia analogowego	Prąd: 0...20 mA Prąd: 4...20 mA Napięcie: +/- 10 V
Rozdzielczość wejścia analogowego	12 bitów
Stan napiecia 1 zagwarantowany	>= 15 V dla szybkie wejście >= 15 V dla szybkie wyjście >= 15 V dla wejścia regularnego
Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla szybkie wejście <= 5 V dla szybkie wyjście <= 5 V dla wejścia regularnego
Prąd wejścia dyskretnego	4 MA dla szybkie wejście 4 mA dla wejścia regularnego
Impedancja wejściowa	6 kΩ dla szybkie wejście 6 kΩ dla wejścia regularnego
Konfigurowalny czas filtrowania	0 ms dla szybkie wejście/regularne wejście i szybkie wyjście 1.5 ms dla szybkie wejście/regularne wejście i szybkie wyjście 12 ms dla szybkie wejście/regularne wejście i szybkie wyjście 4 ms dla szybkie wejście/regularne wejście i szybkie wyjście
Filtrowanie wejść/wyjść	2 µs...4 ms konfigurowalny szybkie wejście/regularne wejście i szybkie wyjście
Maximum cable distance between devices	<30 M dla szybkie wejście <30 M dla szybkie wyjście <30 m dla wejścia regularnego
Izolacja między kanałami a logiką wewnętrzną	500 Vrms prąd przemienny (AC)
Izolacja pomiędy kanałami	Nie/brak/bez/żaden
Logika wyjścia dyskretnego	Źródło
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19,2...28,8 V
Prąd wyjścia dyskretnego	4 mA dla szybkie wyjście

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, ocenę 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.

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC dla zasilanie wbudowanych modułów eksperckich 24 V DC dla segment zasilania we/wy 24 V DC dla zasilanie główne
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20,4…28,8 V
[In] prąd znamionowy	0,04 A dla zasilanie wbudowanych modułów eksperckich 10 A dla segment zasilania we/wy 0,31 A dla zasilanie główne
Prąd szczytowy	100 KA (czas trwania = <= 70 s) dla zasilanie główne 25 KA (czas trwania = <= 500 s) dla segment zasilania we/wy 50 KA (czas trwania = <= 150 s) dla zasilanie wbudowanych modułów eksperckich 1,2 A (czas trwania = > 70 s) dla zasilanie główne
Maximum power consumption in W	14,14 W
Czas wykonania na instrukcję	22 ns Boole'owski
Opis pamięci	Pamięć Flash 128 MB Wewnętrzna pamięć RAM 64 MB
Zegar czasu rzeczywistego	Bez kalibracji przez użytkownika zegar, dryf zegara < 30 s/miesiąc w 25 °C Z kalibracją przez użytkownika zegar, dryf zegara <= 6 s/miesiąc
Kopia zapasowa danych	Zachowane warianty typu i zachowanie stałe CR2477M Renata, 1,5 roku autonomia
Połączenie typu zintegrowanego	1 zaizolowane łącze szeregowe z żeńskie RJ45 złącze, protokół: Modbus z urządzenie "master"/slave metoda, ramka transmisyjna: RTU/ASCII lub tryb znaków ASCII, fizyczny interfejs: RS232/RS485, szybkość transmisji: 300...115200 bps 1 zaizolowane łącze szeregowe z żeńskie RJ45 złącze, protokół: Modbus TCP/IP dla sieci Ethernet z urządzenie "slave" metoda, fizyczny interfejs: 10BASE-T/100BASE-TX 1 zaizolowane łącze szeregowe z mini B USB złącze, szybkość transmisji: 480 Mb/s 1 zaizolowane łącze szeregowe z USB typ A złącze, szybkość transmisji: 480 Mb/s 2 wolne gniazda PCI 1 CANopen z męskie SUB-D 9 złącze, protokół: CANopen z urządzenie "master" metoda
Prędkość transmisji	125 kbit/s dla szyny o długości 500 m dla CANopen 250 kbit/s dla szyny o długości 250 m dla CANopen 50 kbit/s dla szyny o długości 1000 m dla CANopen 500 kbit/s dla szyny o długości 100 m dla CANopen 10 kbit/s dla szyny o długości 5000 m dla CANopen 1000 kbit/s dla szyny o długości 4 m dla CANopen 20 kbit/s dla szyny o długości 2500 m dla CANopen 800 kbit/s dla szyny o długości 25 m dla CANopen
Numer wejścia liczącego	8 wejście(a) zliczające w 200 kHz
Sygnalizacja lokalna	1 LED na kanał dla stan WE/WY 1 LED dla CAN0 STS 1 LED dla MBS COM 1 LED zielony/czerwony dla APP0 1 LED zielony/czerwony dla APP1 1 LED zielony/czerwony dla Eth NS (stan sieci Ethernet) 1 LED zielony/czerwony dla Eth ST (stan połączenia Ethernet) 1 LED zielony/czerwony dla RUN/MS (stan modułu) 1 LED zielony/czerwony dla host USB 1 LED zielony/żółty dla Eth LA (aktywność na łączu Ethernet) 1 LED czerwony dla BATT (stan baterii)
Oznakowanie	CE
Podstawa montażowa	Symetryczna szyna DIN
Szerokość	237,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	85 mm
Masa produktu	0,77 kg

Środowisko pracy

Normy	UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 213 CSA C22.2 nr 142
Certyfikaty produktu	CULus CSA GOST-R C-Tick
Temperatura otoczenia dla pracy	0…55 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (instalacja pozioma) 0…60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (instalacja pozioma) 0…50 °C (instalacja pionowa)
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-25…70 °C
Wilgotność względna	5…95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 61131-2
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 60664
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0…3000 m
Odporność na wibracje	1 gn w 8,4…150 Hz na szyna DIN 3.5 mm w 5…8,4 Hz na szyna DIN
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 KV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	1 V/M 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY) 1 KV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany) 2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)
Wytrzymałość przepięciowa	0,5 KV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	922 g
Wysokość dla opakowania 1	13,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	15,6 cm
Długość dla opakowania 1	37,2 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
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