

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM5, moduł wejść cyfrowych bezpieczeństwa, 20 wejść typu sink, 24 VDC

TM5SDI20DFS

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Dyskretny moduł wejściowy bezpieczeństwa dc
Liczba wejść dyskretnych	20
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Sterownik ruchu PacDrive LMC
Zgodność produktu	PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Pro 2 PacDrive LMC Eco
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Ograniczenia napięcia wejściowego	20.4...28.8 V
Logika wejścia dyskretnego	Ujście
Prąd wejścia dyskretnego	2,48 mA
Impedancja wejściowa	9.68 kOhm
Kolor	Czerwony
Stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V
Stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 15 V
Filtrowanie na wejściu	<= 500 ms konfigurowalny poprzez oprogramowanie <= 150 ms sprzęt
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed zwarcie Zabezpieczenie przeciążeniowe
Izolacja	Bez izolacji pomiędzy kanałami Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.)
Maximum voltage drop	<2 V dla DC
Maximum supply current for sensors	200 mA
Pobór mocy w [W]	1,6 W dla internal 0,4 W dla szyna
Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 2 diody LED czerwony dla safety status 20 LEDs zielony/czerwony dla status wejścia

Przylączya elektryczne	2 przewodowe
Oznakowanie	CE
Poziom bezpieczeństwa	SIL 3 zgodnie z IEC 61508 SIL 3 zgodnie z IEC 62061 PL = e zgodnie z EN 13849-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	PFD < 1E-5 MTTFd = 2500 years PFH < 1E-10
Masa produktu	0,059 kg

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 nr 142 UL 508 EN 13849-1 IEC 61131-2 IEC 61508 IEC 62061
Certyfikaty produktu	cULus CSA
Temperatura otoczenia dla pracy	0...50 °C (instalacja pionowa) 0...55 °C (instalacja pozioma)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	5...95 % bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z EN 60529
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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne, 10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV WE/WY zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 1 kV kabel ekranowany zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 2 kV linie energetyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar, 0.5 kV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar, 1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 Przewodzenie i emisja promienista zgodnie z CISPR 11

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	3,300 cm
Szerokość opakowania 1	6,300 cm
Długość opakowania 1	10,800 cm
Waga opakowania 1	59,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	50
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm

Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	3,323 kg

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 toksycznych metali ciężkich	Tak
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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

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

Zalecane zamienniki