

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM5, moduł wejść cyfrowych bezpieczeństwa, 2 wejścia typu sink, 24 VDC

TM5SDI2DFS

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	Dyskretny moduł wejściowy bezpieczeństwa dc
Liczba wejść dyskretnych	2
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Modicon M258 Modicon LMC058 Sterownik ruchu PacDrive LMC
Zgodność produktu	Sterownik ruchu PacDrive LMC Pro 2 Sterownik logiczny PacDrive LMC Pro 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	3,45 mA
Impedancja wejściowa	7 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 zwarcieniem Zabezpieczenie przeciążeniowe
Izolacja	Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.) Bez izolacji pomiędzy kanałami
Maximum voltage drop	$< 0,6$ V at 100 mA
Maximum supply current for sensors	300 mA
Pobór mocy w [W]	1 W dla internal 0,25 W dla szyna

Sygnalizacja lokalna	1 LED zielony dla zasilanie 1 LED czerwony dla zasilanie 2 diody LED zielony/czerwony dla status wejścia 2 diody LED czerwony dla safety status
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	Średni czas do awarii (MTTFd) > 100 lat PFD < 1E-5 PFH < 1E-9
Masa produktu	0,025 kg

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 nr 142 EN 13849-1 IEC 62061 UL 508 IEC 61131-2 IEC 61508
Certyfikaty produktu	CSA cULus GOST-R
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...50 °C (instalacja pionowa) -10...55 °C (instalacja pozioma) -10...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...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

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	51,0 g
Wysokość dla opakowania 1	3 cm
Szerokość dla opakowania 1	6 cm
Długość dla opakowania 1	10,5 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
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

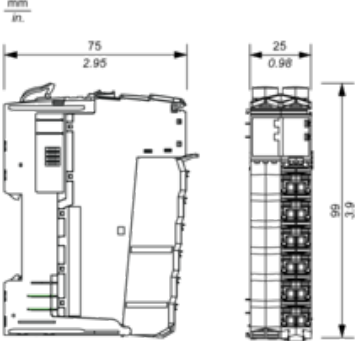
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu **TM5SDI2DFS**

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

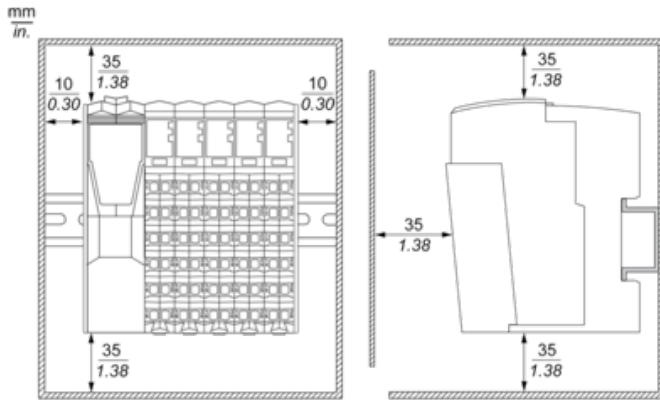


Arkusz danych produktu TM5SDI2DFS

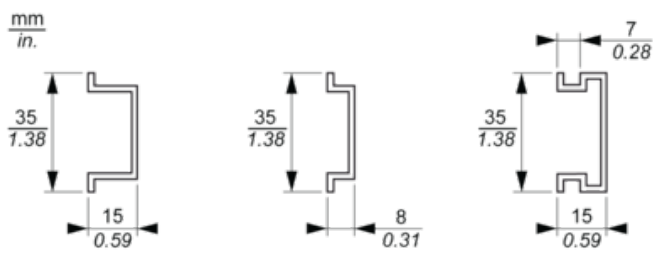
Mounting and Clearance

TM5 Safety System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail








Arkusz danych produktu **TM5SDI2DFS**

Connections and Schema

TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

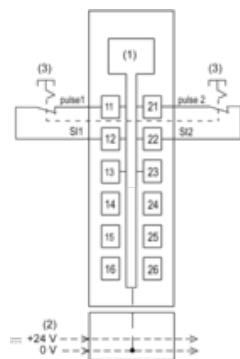
 mm in.				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Arkusz danych produktu TM5SDI2DFS

Connections and Schema

Electronic Module 2DI 24 Vdc Sink 2 Wires

Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) 2-wire sensor