



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 |
| Przyłącza 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[RETURN]cULus[RETURN]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

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 3,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 6,000 cm |
| Długość opakowania 1 | 10,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 49,000 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 | 2,900 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) |
| 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 months |
|-----------|-----------|

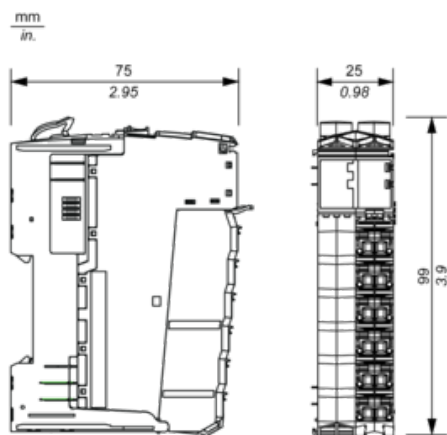
Karta danych technicznych TM5SDI2DFS

produktu

Dimensions Drawings

TM5 Slice

Dimensions

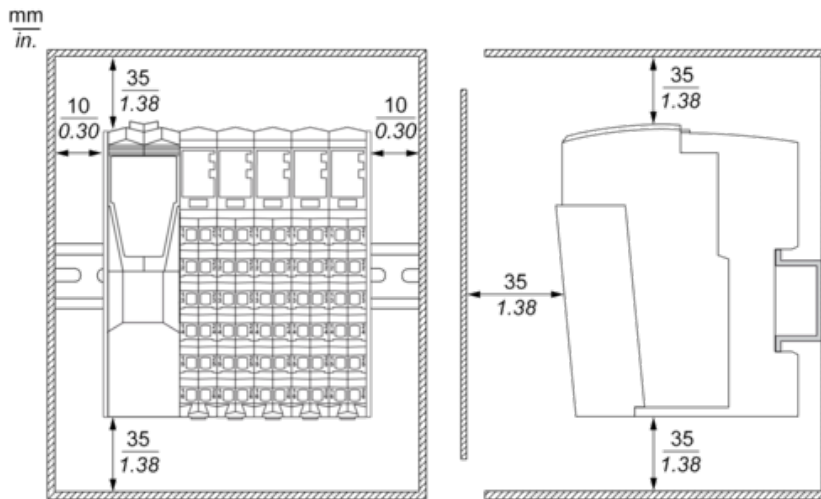


Karta danych technicznych TM5SDI2DFS produktu

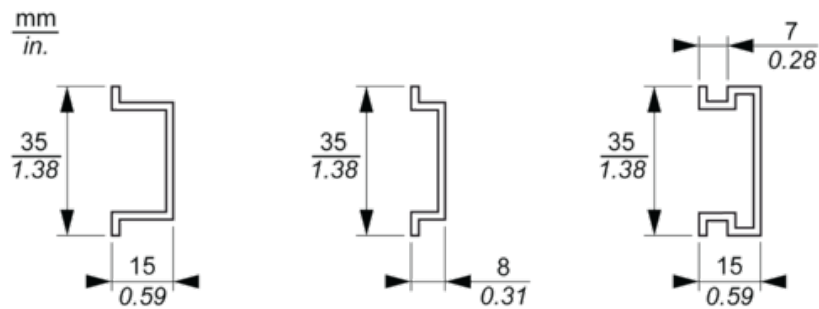
Mounting and Clearance

TM5 Safety System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail








Karta danych technicznych produktu

Connections and Schema

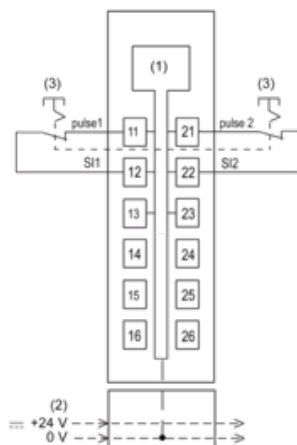
TM5 System Wiring Recommendations

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 |

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