

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon TM5, sterownik bezpieczeństwa, CPU standard, interfejs SERCOS III, 20 węzłów

TM5CSLC100FS

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon TM5
Typ produktu lub komponentu	System sterownika
Zastosowanie urządzenia	Safety logic controller
Nazwa procesora	Intel Xscale 266 MHz
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak

Parametry uzupełniające

Typ sieci komunikacyjnej	SERCOS III (ETHERNET)
Prędkość transmisji	100 Mbit/s for pełny duplex
Czas cyklu	1 ms
Zegar czasu rzeczywistego	Z non-volatile memory
Liczba urządzeń	2 ekranowane RJ45 1 memory key slot
Dostępna funkcja	Support max 20 safety nodes With 2 internal switch
Maximum cable distance between devices	100 m pomiędzy stacjami
Napięcie znamionowe	24 V -15...20 %
Typ zabezpieczenia wejścia	Bezpiecznik zintegrowany (niewymienny)
Pobór mocy	5,1 W
Rodzaj chłodzenia	Bez wentylatora
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	PFH < 1E-9 Średni czas do awarii (MTTFd) > 100 lat PFD < 1E-5
Sygnalizacja lokalna	Application run or SoSafe debug mode: 1 LED (zielony lub pomarańczowy) Authorization status: 1 LED (zielony) Status konfiguracji (READY): 1 LED (pomarańczowy) Firmware status: 1 LED (pomarańczowy) Boot status: 4 diody LED (czerwony) Memory key status: 1 LED (pomarańczowy)
Kolor	Czerwony

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Szerokość	87,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	75 mm
Masa produktu	0,29 kg

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla pracy	0...45 °C (instalacja pionowa) 0...55 °C (instalacja pozioma)
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	5...95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji
Stopień ochrony IP	IP20
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Normy	IEC 61511 IEC 61131-2 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 62061
Certyfikaty produktu	GOST-R cULus

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,100 cm
Szerokość opakowania 1	16,500 cm
Długość opakowania 1	31,300 cm
Waga opakowania 1	509,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	40,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	4,042 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

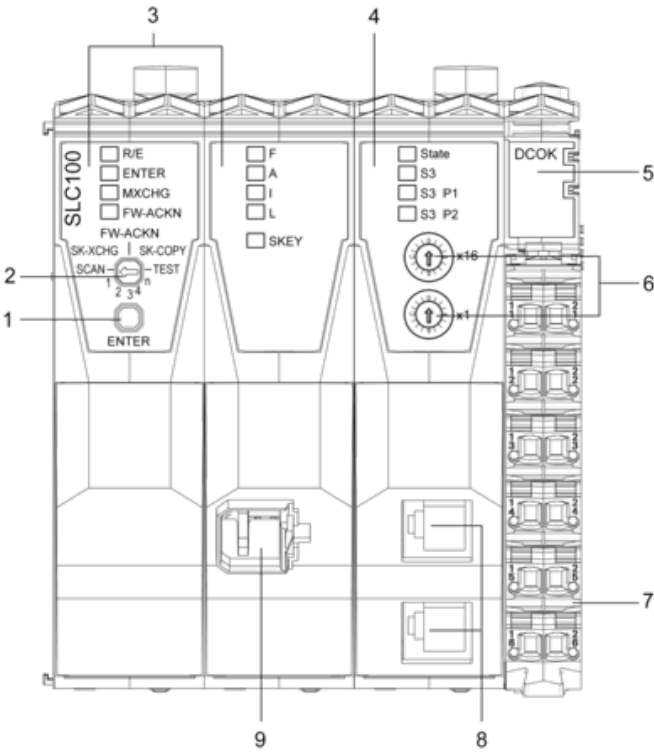
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje 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 months

Arkusz danych produktu TM5CSLC100FS

Presentation

Safe Logic Controller Module



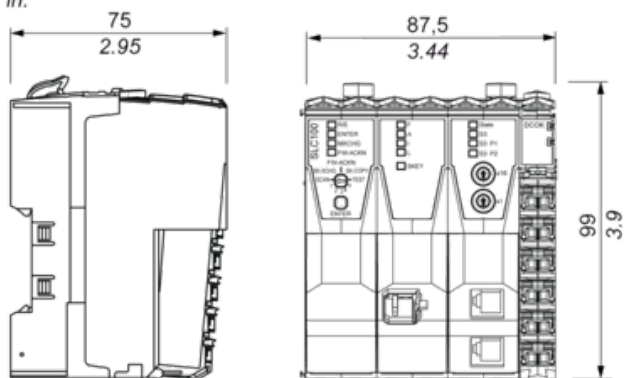
- (1) Confirmation button
- (2) Selection switch
- (3) Safety processor
- (4) SERCOS III interface
- (5) Integrated power supply
- (6) SERCOS III address switches
- (7) Terminal block for Safe Logic Controller supply
- (8) Ethernet SERCOS III connection with 2 x RJ45 for simple wiring
- (9) Memory Key slot

Arkusz danych produktu TM5CSLC100FS

Dimensions Drawings

TM5 Safe Logic Controller

Dimensions

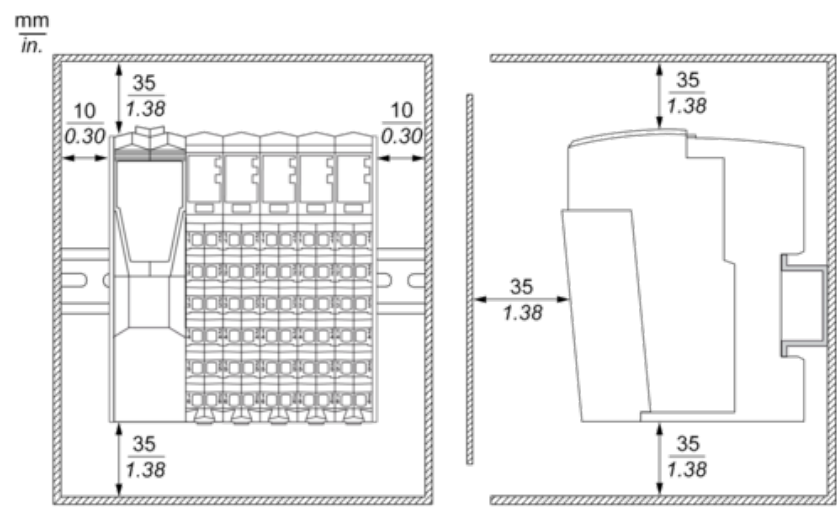
$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


Arkusz danych produktu TM5CSLC100FS

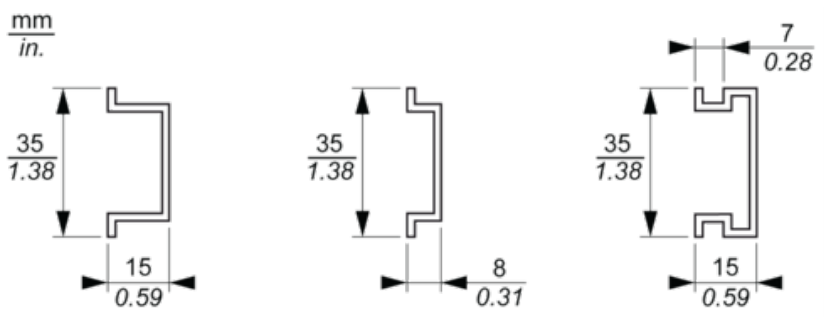
Mounting and Clearance

TM5 Safety System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



Arkusz danych produktu

TM5CSLC100FS

Connections and Schema

TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

mm in. 9 0.35				
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

Zalecane zamienniki