



## 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 of 32 machine options With 2 internal switch Support max 100 safety nodes
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	PFD < 1E-5 PFH < 1E-9 Średni czas do awarii (MTTFd) > 100 lat
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
Szerokość	87,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	75 mm
Masa produktu	0,29 kg

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.

## 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 62061 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 61131-2 IEC 61511
Certyfikaty produktu	cULus[RETURN]GOST-R

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,200 cm
Szerokość opakowania 1	15,700 cm
Długość opakowania 1	31,300 cm
Waga opakowania 1	510,000 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	3,890 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
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	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
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

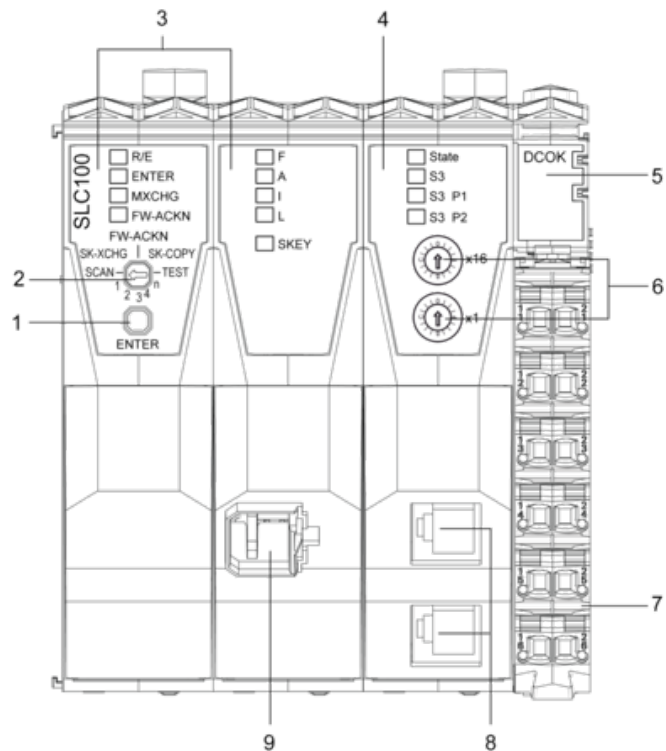
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

# Karta danych technicznych TM5CSLC200FS

## produktu

### 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

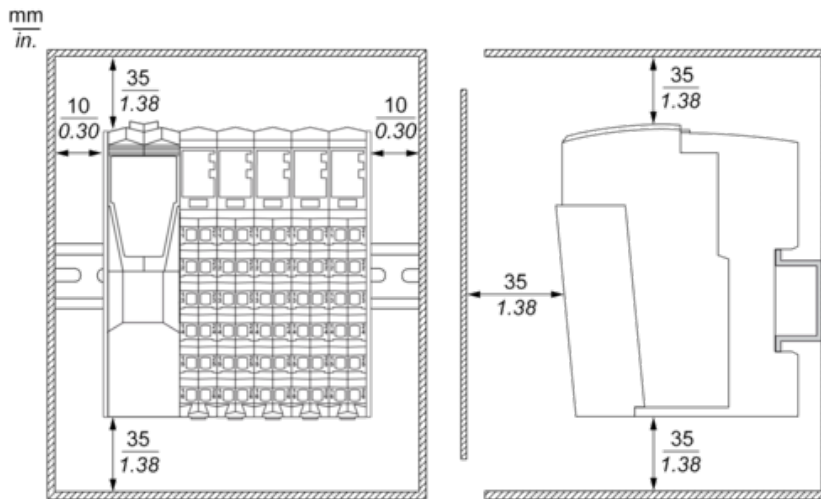


# Karta danych technicznych TM5CSLC200FS produktu

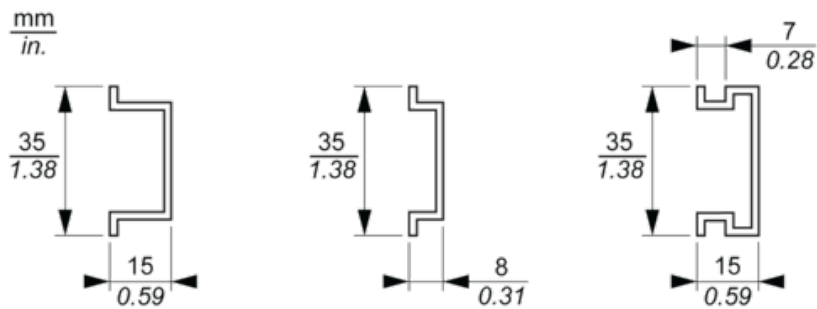
## Mounting and Clearance

### TM5 Safety System

#### Spacing Requirements



#### Mounting on a DIN Rail



# Karta danych technicznych TM5CSLC200FS

## produktu






### Connections and Schema

---

#### TM5 System Wiring Recommendations

---

#### Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 				
mm <sup>2</sup>	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