



Controller systeem, Modicon TM5 Safety, Safe logic CPU, SERCOS III interface, 100 nodes

TM5CSLC400FS

Hoofdkenmerken

productgamma	Modicon TM5
type product of component	Controllersysteem
apparaattoepassing	Veiligheid logische controller
beveiliging omgekeerde polariteit	Ja

Complementaire kenmerken

type communicatienetwerk	SERCOS III (Ethernet)
transmissiesnelheid	100 Mbit/s for full-duplex
cyclustijd	1 ms
real time klok	Met niet-volatiel geheugen
aantal apparaten	2 afgeschermd RJ45 1 sleuf voor geheugensleutel
functie beschikbaar	Steun max. 100 veiligheidsknooppunten
Maximale kabelafstand tussen apparaten	100 m tussen station
nominale spanning	24 V -15...20 %
beveiligingstype input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar)
vermogenverbruik in VA	4,3 W
type koeling	Zonder ventilator
markering	CE
veiligheidsniveau	SIL 3 conform IEC 61508 SIL 3 conform IEC 62061 PL = e conform ISO 13849-1 categorie 4
veiligheid van de betrouwbaarheid data	PFD < 1E-5 PFH < 1E-9 MTTFd > 100 jaar
lokale signalering	voor application run or machine expert - safety debug mode: 1 LED (groen of oranje) voor machtingstatus: 1 LED (groene) voor configuratiestatus (gereed): 1 LED (oranje) voor firmware status: 1 LED (oranje) voor boot status / FS status: 1 LED (rood) voor status geheugensleutel: 1 LED (oranje)
kleur	Rood
breedte	62,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	75 mm
gewicht product	0,208 kg

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Omgeving

omgevingstemperatuur voor werking	0...45 °C (verticale installatie) 0...55 °C (horizontale installatie)
omgevingstemperatuur bij opslag	-25...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
IP-beschermingsgraad	IP20
werkingshoogte	0...2000 m
normen	EN 13849-1 IEC 61131-2 IEC 61508 IEC 61511 IEC 62061
productcertificeringen	cULus

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,800 cm
Package 1 Width	12,000 cm
Package 1 Length	17,200 cm
Package 1 Weight	309,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	3,392 kg

Contractuële waarborg


Garantie	18 maanden
----------	------------

Environmental Data


Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	204
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

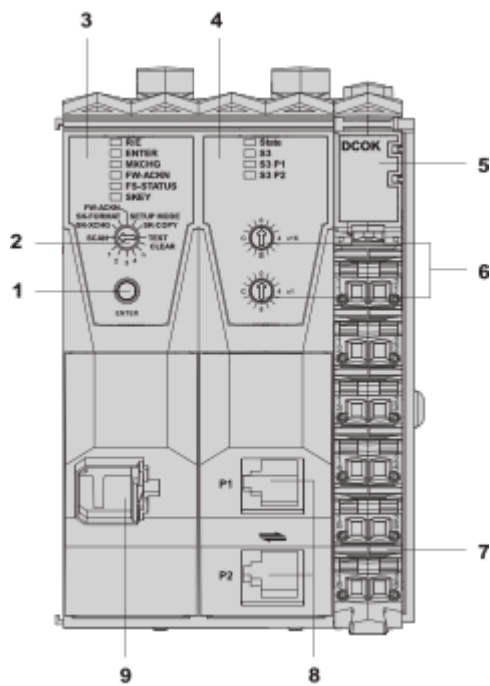
 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Presentation

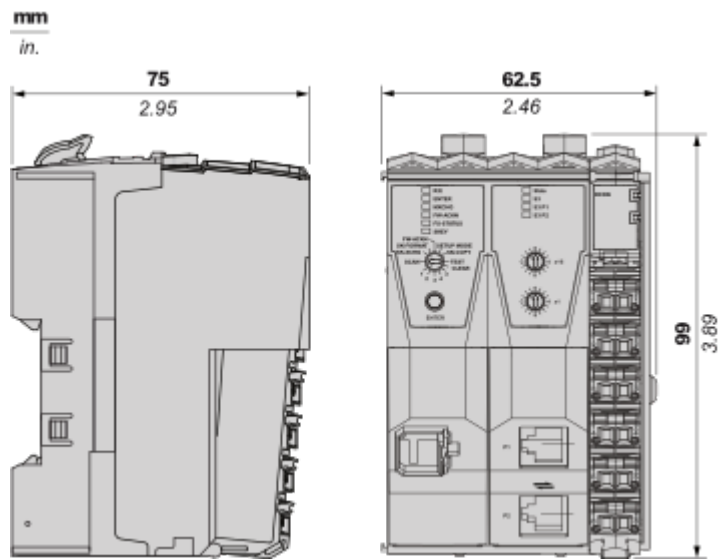
TM5 Safety logic Controller Module



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

Dimensions Drawings

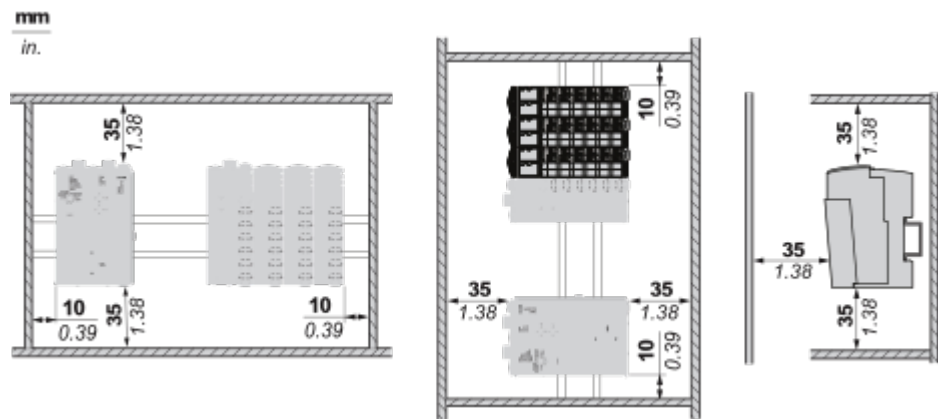
TM5 Safety logic Controller



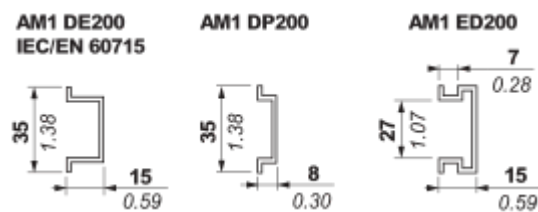
Mounting and Clearance

Mounting and Clearances

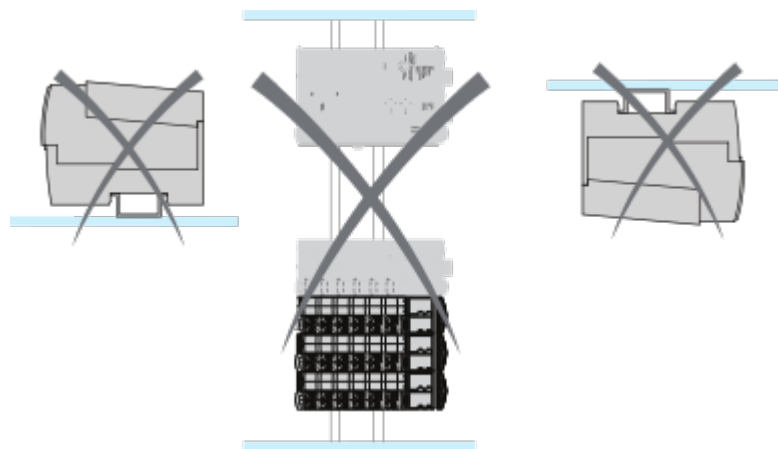
Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



Incorrect Mounting



Connections and Schema

TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

<div><div>mm</div><div>in.</div></div> <div><div>9</div><div>0.35</div></div> <div></div>				
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