

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Sicherheits-SPS-Steuerung, Modicon TM5, Sercos III, PLe / Kat4 / SIL3, bis zu 20 Module

TM5CSLC100FS

EAN Code: 3595864127989

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- Oder Komponententyp	Steuerungssystem
Geräteanwendung	Sicherheits-Logik-Controller
Prozessorname	Intel Xscale 266 MHz
Verpolungsschutz	Ja

Zusatzmerkmale

Kommunikationsnetztyp	SERCOS III (Ethernet)
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s für Voll duplex
Taktzeit	1 ms
Taktgeber	Mit non-volatile memory
Anzahl Geräte	2 RJ45 geschirmt 1 Speicherstick-Steckplatz
Funktion Verfügbar	Unterstützt max. 20 Sicherheitsknoten Mit 2 internen Schaltern
Maximaler Kabelabstand Zwischen Geräten	100 m zwischen Station
Nennspannung	24 V -15-20 %
Eingangsschutztyp	Integrierte Sicherung (nicht austauschbar)
Leistungsaufnahme In W	5,1 W
Kühlungstyp	Ohne Lüfter
Beschriftung	CE
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht IEC 61508 SIL 3 entspricht IEC 62061 PL = e entspricht EN 13849-1
Daten Bezüglich Sicherheit Und Zuverlässigkeit	PFH < 1E-9 MTTFd > 100 Jahre PFD < 1E-5
Lokale Signalisierung	1 LED (grün oder orange) für Anwendungslauf oder SoSafe-Debug-Modus 1 LED (grün) für Autorisierungsstatus 1 LED (orange) für Konfigurationsstatus (Ready) 1 LED (orange) für Firmware-Status 4 LEDs (rot) für Boot-Status 1 LED (orange) für Speicherstick-Status
Farbe	Rot
Breite	87,5 mm
Höhe	99 mm

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,29 kg
Montage	
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	0...45 °C (senkrechter Einbau) 0...55 °C (waagerechter Einbau)
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation
Schutzart (Ip)	IP20
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Normen	IEC 61511 IEC 61131-2 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 62061
Produktzertifizierungen	GOST-R cULus

Verpackungseinheiten

Vpe 1 Art	PCE
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	13,100 cm
Vpe 1 Breite	16,500 cm
Vpe 1 Länge	31,300 cm
Vpe 1 Gewicht	509,000 g
Vpe 2 Art	S04
Vpe 2 Menge	6
Vpe 2 Höhe	30,000 cm
Vpe 2 Breite	40,000 cm
Vpe 2 Länge	60,000 cm
Vpe 2 Gewicht	4,042 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

✓

Frei Von Giftigen Schwermetallen

✓

Quecksilberfrei

✓

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

✓

Pvc-Frei

Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

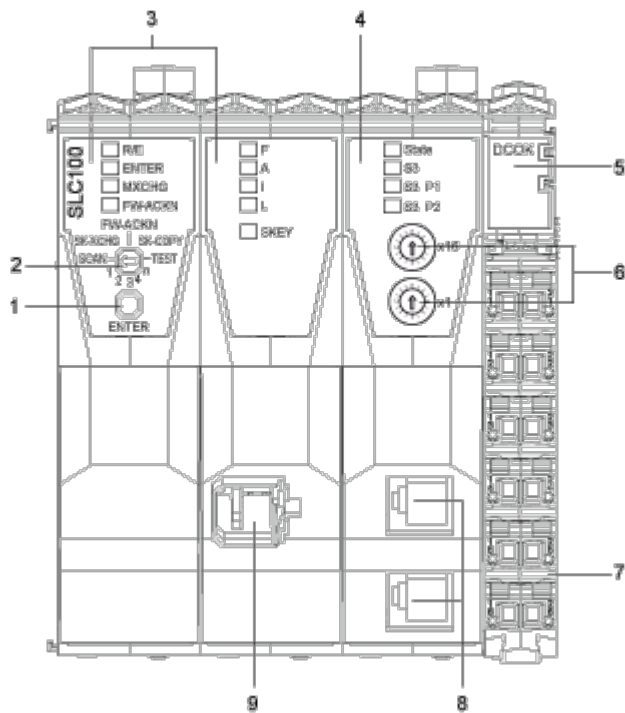
Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)

Darstellung

Safe Logic Controller

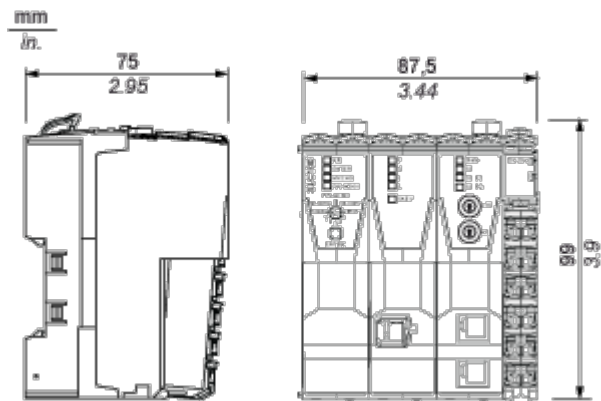


- (1) Bestätigungstaste
- (2) Auswahlwähler
- (3) Sicherheitsprozessor
- (4) SERCOS III-Schnittstelle
- (5) Integrierte Spannungsversorgung
- (6) SERCOS III-Adressschalter
- (7) Klemmleiste für die Versorgung des Safe Logic Controllers
- (8) Ethernet-SERCOS III-Verbindung mit 2 x RJ45 für einfache Verdrahtung
- (9) Steckplatz für Speicherstick

Maßzeichnungen

TM5 Safe Logic Controller

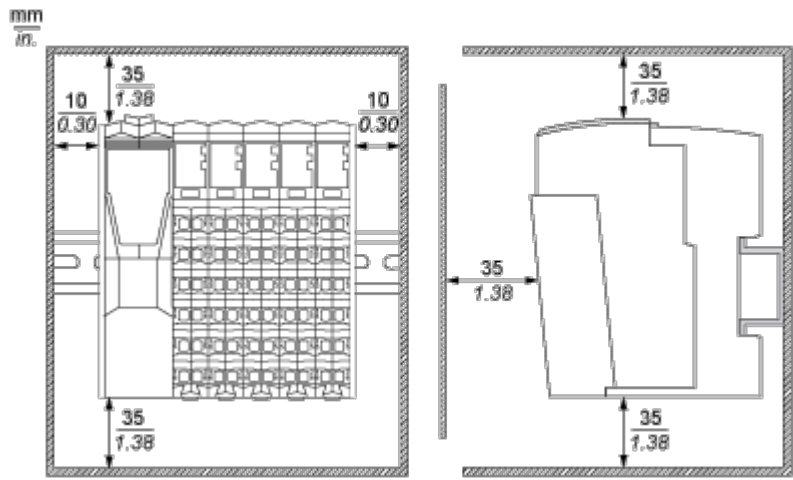
Abmessungen



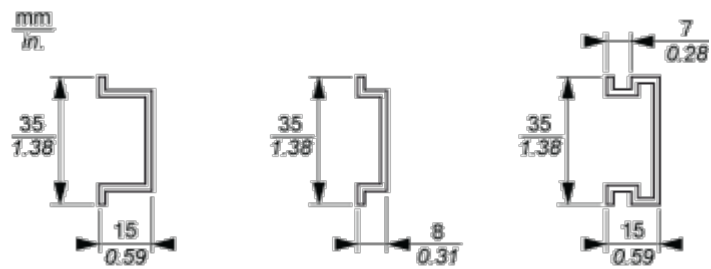
Montage und Abstand

TM5-Sicherheitssystem

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



Anschlüsse und Schema

TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

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