Produktdatenblatt

Spezifikationen



Digitales Sicherheits-Ausgangsmodul, Modicon TM5, 2 Ausgänge, PLe / Kat4 / SIL3, 24 VDC, 0,5A, Source Transistor

TM5SDO2TFS

EAN Code: 3595864128153

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Digitales DC-Sicherheitsausgangsmodul
Produktkompatibilität	PacDrive LMC Pro 2 PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco
Kompatible Produktfamilie	PacDrive LMC Motion Controller
Anzahl diskrete Ausgänge	2
Diskrete Ausgangslogik	Quelle
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC (20,4 - 28,8 V) für fester Zustand

Zusatzmerkmale

Strom pro Kanal	0,5 A
Max. Strom pro gemeinsamen Ausgang	1 A
Spitzenausgangsstrom	12 A
Taktfrequenz	<= 500 Hz ohmsch Belastung
Anzahl diskrete Ausgänge	2 fester Zustand at 24 V DC
Max. Leckstrom	10 µA 24 V DC im ausgeschalteten Zustand:
Sicherheitsniveau	SIL 3 entspricht IEC 61508 SIL 3 entspricht IEC 62061 PL = e entspricht EN 13849-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 100 Jahre PFD < 1E-5 PFH < 1E-9
Elektrischer Anschluss	2 wires
Lokale Signalisierung	1 LED (grün) für Netzteil 1 LED (rot) für Netzteil 2 LEDs (rot) für Sicherheitsstatus 2 LEDs (rot/orange) für Ausgangsstatus
Höhe	99 mm
Breite	25 mm
Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,025 kg

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 4 kV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV E/A entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV abgeschirmtes Kabel entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 2 kV Energieversorgungsleitungen entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht CISPR 11

Montage

Schutzart (IP)	IP20
Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	CSA GOST-R CULus
Normen	CSA C22.2 No 142 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…50 °C (senkrechter Einbau) -10…55 °C (waagerechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	1 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf DIN-Schiene 3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	3,200 cm
VPE 1 Breite	6,000 cm
VPE 1 Länge	10,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	71,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	50
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,924 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**42 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**40 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

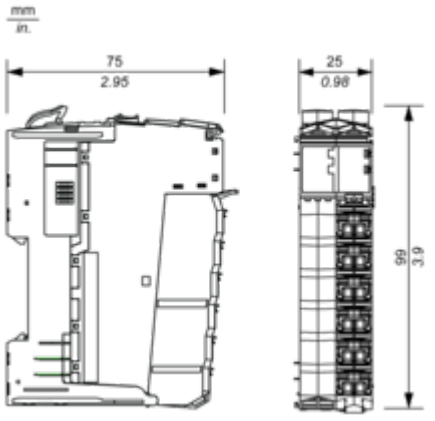
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

TM5-Slice

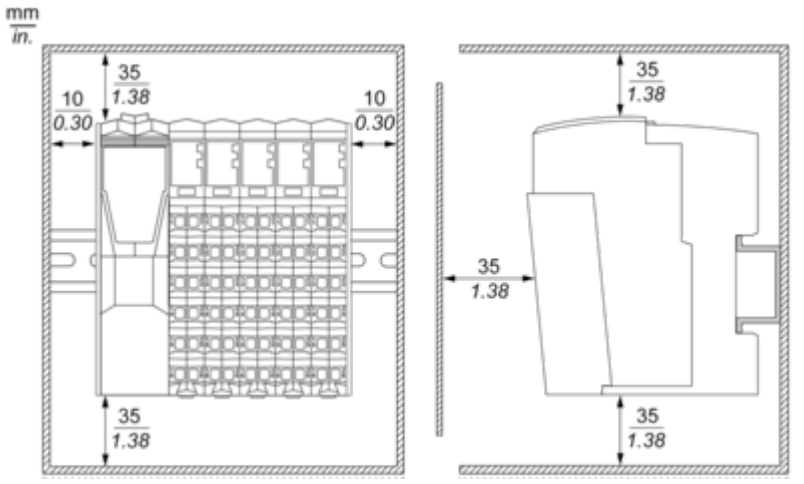
Abmessungen



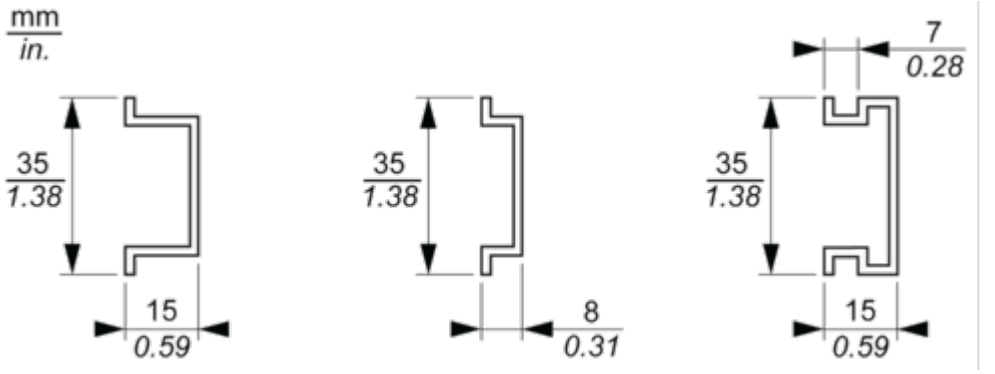
Montage und Abstand

TM5-Sicherheitssystem

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



Anschlüsse und Schema

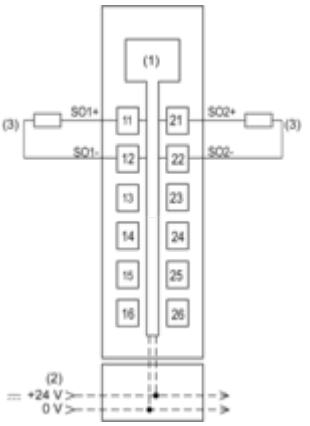
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm / in. 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

Elektronikmodul 2DO, 24 VDC, Trans 0,5 A, 2-Draht

Verdrahtungsplan



(1) Interne Elektronik
(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
(3) Aktor 24 VDC, max. 0,5 A, Reststrom 1,0 A