

Produktdatenblatt

Eigenschaften

TM5SDO16T

Digitales Ausgangsmodul, Modicon TM5, 16 Ausgänge, 24 VDC, 0,5 A, 1-Leitertechnik, Source Transistor



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Digitales Ausgangsmodul
Diskrete Ausgangsnummer	16
Diskreter Ausgangstyp	Transistor

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon LMC058 PacDrive LMC Motion Controller Modicon M258
Produktkompatibilität	PacDrive LMC Pro Motion controller PacDrive LMC Pro 2 PacDrive LMC Eco Logik-Controller
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsgrenzen	20,4 - 28,8 V
Diskrete Ausgangslogik	Source
Strom pro Kanal	0,5 A
Max. Strom pro gemeinsamen Ausgang	8 A
Farbe	Weiß
Spitzenausgangstrom	3 A
Taktfrequenz	<= 500 Hz ohmsch Belastung
Reaktionszeit	<= 300 µs von Zustand 0 bis Zustand 1 für Ausgänge <= 300 µs von Zustand 1 bis Zustand 0 für Ausgänge
Kriechstrom	5 µA im ausgeschalteten Zustand:
Schutzart	Verpolungsschutz Überlastschutz Kurzschlusschutz
Isolierung	Keine galvanische Trennung zwischen den Kanälen Isolationsspannung zwischen Kanal und Bus 500 Veff. AC
Max. Spannungsabfall	<2 V at 500 mA für Sensorversorgung <0,1 V at 500 mA für Ausgänge
Maximaler Sensor-Versorgungsstrom	500 mA
Leistungsaufnahme	56 mA bei 5 V DC Bus 40 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang
Lokale Signalisierung	1 LED grün/rot für Stromversorgung 16 LEDs gelb für Ausgangsstatus
Elektrische Verbindung	Eindrähtig
Beschriftung	CE
Produktgewicht	0,025 kg

Montage

Normen	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...55 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) -10...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) -10...50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms
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, 1 V/m 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3 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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,000 cm
VPE 1 Breite	6,000 cm
VPE 1 Länge	10,600 cm
VPE 1 Gewicht	40,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	97
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,218 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

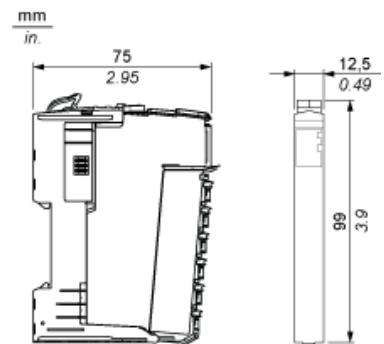
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

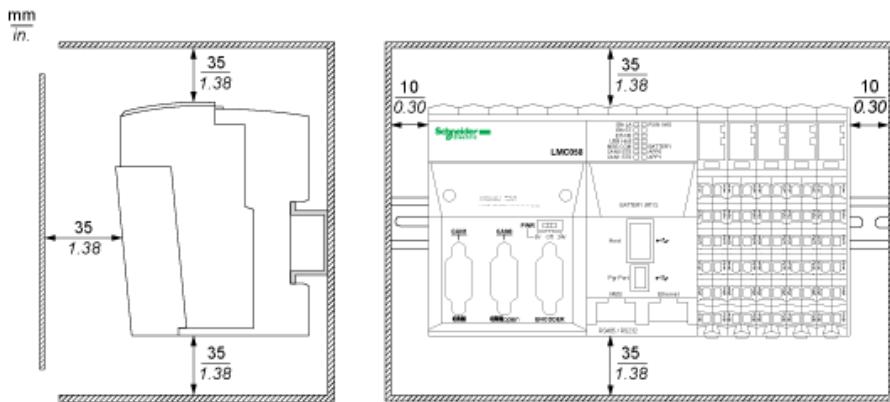
TM5-Slice

Abmessungen

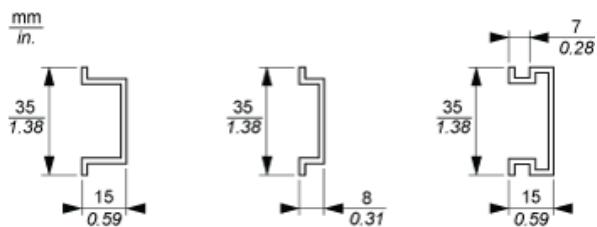


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



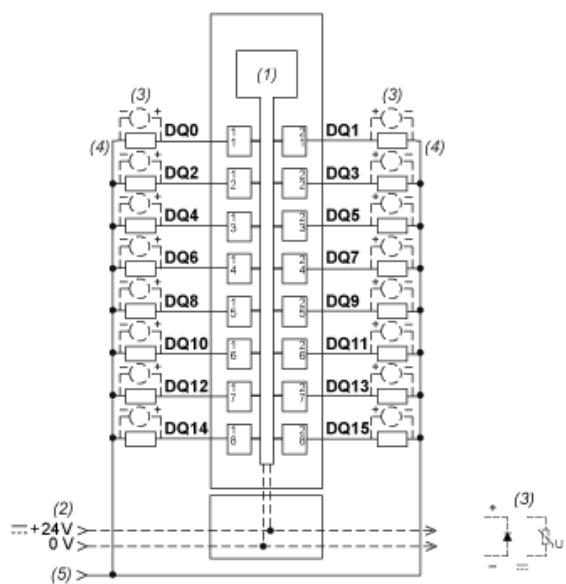
Verdrahtungsempfehlungen für TM5-Systeme

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm in.	9 0.35	—	—	—
mm ²	0.08...1.5	0.25...1.5	0.25...0.75	
AWG	28...16	24...16	24...20	

Elektronikmodul 16DO, 24 VDC, Trans 0,5 A, 1-Draht

Verdrahtungspläne



- (1) Interne Elektronik
- (2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- (3) Schutz vor induktiver Last
- (4) 2-Draht-Last
- (5) 0-VDC-E/A-Leistungssegment über externe Verbindung