

Produktdatenblatt

Eigenschaften

TM5SDI12DK

Digitales Eingangsmodul (Einbausatz),
Modicon TM5, 12 Eingänge, 24 VDC, 1-
Leitertechnik



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Digitales Eingangsmodul
Diskrete Eingangsnummer	12
Diskrete Eingangsspannung	24 V

Zusatzmerkmale

Geräteaufbau	Bus-Unterstation TM5ACBM11 Klemmenleiste TM5ACTB12 E/A-Modul TM5SDI12D
Kompatible Produktfamilie	Modicon LMC058 Modicon M258
Produktkompatibilität	Motion controller Logik-Controller
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
Eingangsspannungsgrenzen	20,4 - 28,8 V
Diskrete Eingangslogik	Sink
Diskreter Eingangsstrom	3,75 mA
Eingangsimpedanz	6,4 kOhm
Farbe	Weiß
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 5 V
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 15 V
Eingangsfilterung	<= 25 ms softwareseitig konfigurierbar <= 100 ms hardware
Isolierung	Isolationsspannung zwischen Kanal und Bus 500 Veff. AC Keine galvanische Trennung zwischen den Kanälen
Leistungsaufnahme	36 mA bei 5 V DC Bus 73 mA bei 24 V DC alle Eingänge EIN
Max. Verlustleistung in W	1,93 W
Lokale Signalisierung	1 LED grün für Stromversorgung 1 LED rot für Stromversorgung 12 LEDs grün für Eingangsstatus
Elektrische Verbindung	Eindrähtig
Beschriftung	CE
Produktgewicht	0,065 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 213 UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) 0...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 0...50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...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
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 KV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	1 V/M 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 KV (E/A) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (abgeschirmtes Kabel) entspricht IEC 61000-4-4 2 KV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 KV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN/IEC 61000-4-6
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

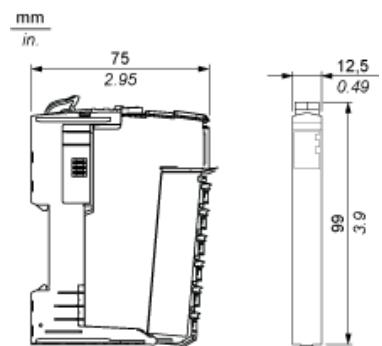
VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,100 cm
VPE 1 Breite	9,100 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm
VPE 1 Gewicht	113,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,532 kg

Vertragliche Gewährleistung

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

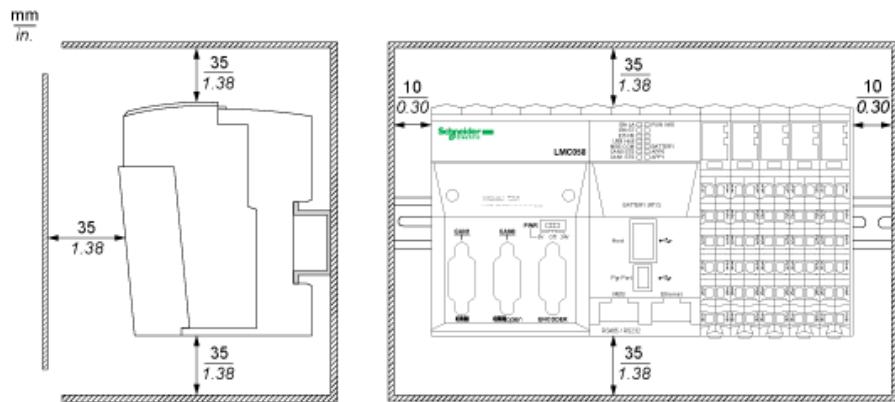
TM5-Slice

Abmessungen

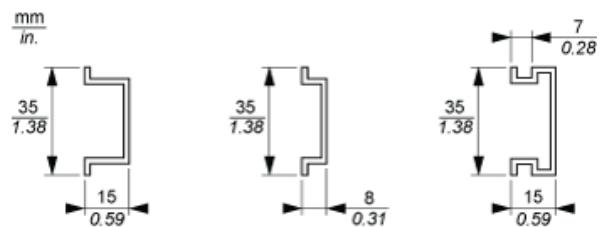


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



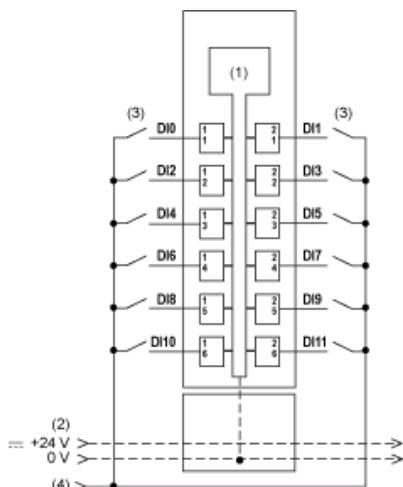
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm in.	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

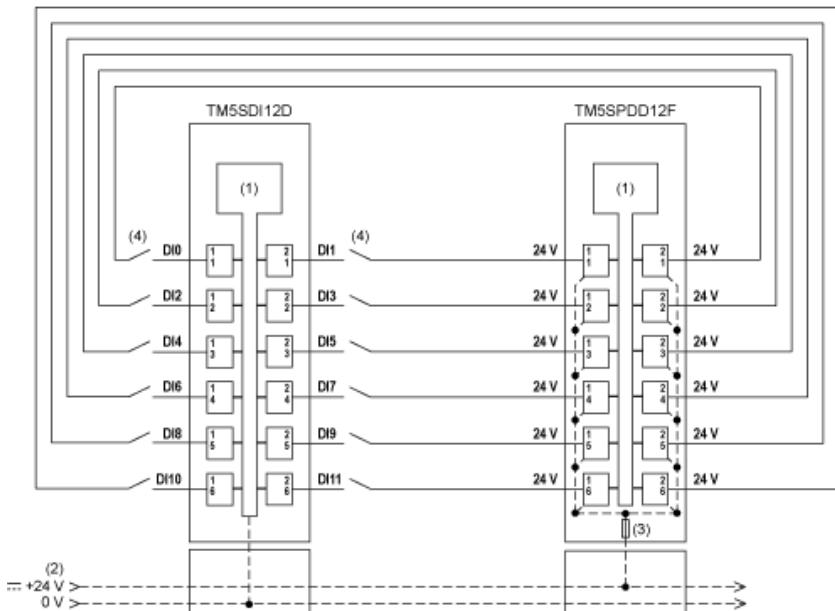
Elektronikmodul 12DI, 24 VDC, Sink (Strom ziehend), 1-Draht

Verdrahtungspläne



- (1) Interne Elektronik
- (2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- (3) 2-Draht-Sensor
- (4) 24-VDC-E/A-Leistungssegment über externe Verbindung

Um 2-Draht-Geräte anzuschließen, können Sie ein gemeinsames Verteilermodul TM5SPDD12F hinzufügen:



- (1) Interne Elektronik
- (2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- (3) Integrierte Sicherung, Typ T, träge, 6,3 A, 250 V, austauschbar
- (4) 2-Draht-Sensor