



Hoofd

Range of product	Modicon TM5
Product or component type	Analoge ingangsmodule
Aantal analoge ingangen	2
Analoog inputtype	Stroom 0...20 mA differentieel Spanning +/- 10 V differentieel
Analoge ingangsresolutie	15 bits + teken +/- 10 V 15 bits 0...20 mA

Complementair

Bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibiliteit product	Logic controller Bewegingscontroller
Meetresolutie	305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA
Colour	Wit
Ingangsimpedantie	≥ 20 mOhm spanning
Lastimpedantie in ohm	≤ 400 Ohm (stroom)
Duur sampling	50 μ s
Meetfout	$< 0,08$ % van volledige grootte +/- 10 V +/- 10 V bij 25 $^{\circ}$ C $< 0,08$ % van volledige grootte 0...20 mA 0...20 mA bij 25 $^{\circ}$ C
Temperatuurcoëfficiënt	0,01 %FS/ $^{\circ}$ C
Niet-lineariteit	$< 0,01$ %FS, analoog invoertype: spanning $< 0,015$ %FS, analoog invoertype: stroom
Type kabel	Afgeschermd kabel
Isolatie	500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus Geen isolatie tussen kanalen
Voeding	Intern
Us nominale voedingsspanning	24 V DC -15...20 %
Link communicatiegegevens	> 70 dB
Lokale signalering	1 LED groen voor voeding 1 LED rood voor voeding 2 LEDs groen voor inputstatus
Stroomverbruik	2 mA bij 5 V DC bus 50 mA bij 24 V DC invoer/uitvoer
Maximaal vermogensverlies in W	1,21 W
Markering	CE
Net weight	0,025 kg

Omgeving

Standards	CSA C22.2 Nr. 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr 213
Product certifications	C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	0...55 °C zondervries (horizontale installatie) 0...60 °C met (horizontale installatie) 0...50 °C (verticale installatie)
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 61131-2
Pollution degree	2 conform aan IEC 60664
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	1 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail
Schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	1 V/M 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel) 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)
Bestand tegen stroompieken	0,5 kV differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1 kV gewone modus conform aan IEC 61000-4-5
Elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
Verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	10,600 cm
Package 1 Weight	41,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	97
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,278 kg

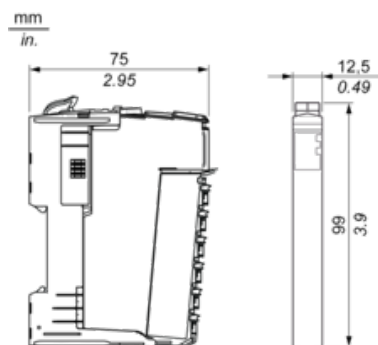
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voltoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja
contractuele waarborg	
Garantie	18 months

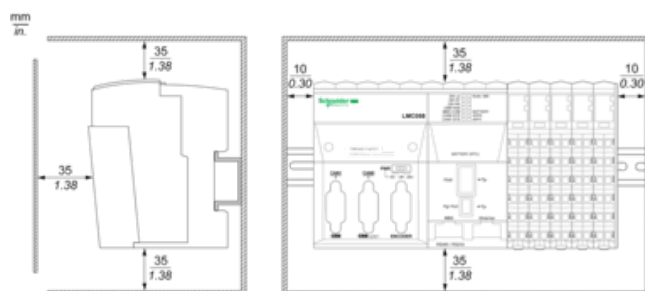
TM5-Slice

Abmessungen

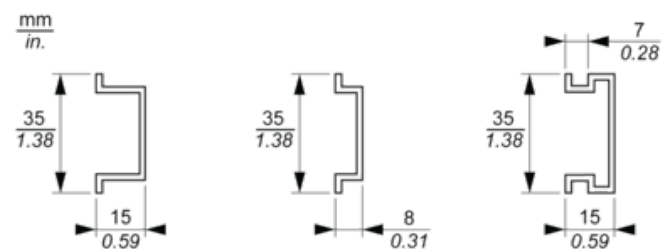


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



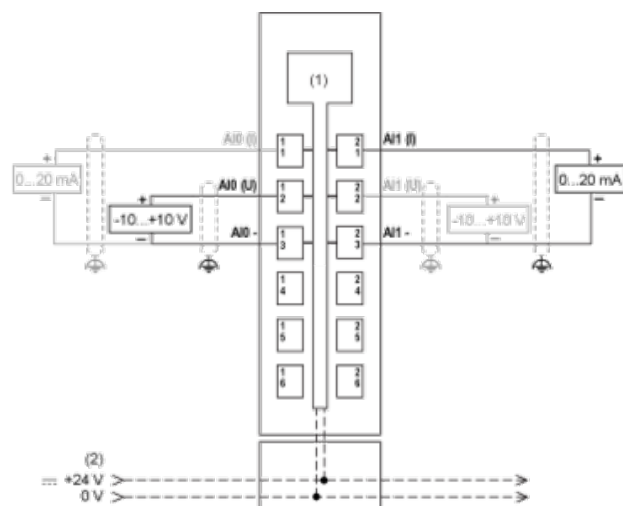
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm in.				
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 2AI ± 10 V / 0-20 mA, 16 Bit

Verdrahtungsplan



- (1) Interne Elektronik
(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
(I) Strom
(U) Spannung

Bedingungen für die Installation

Stellen Sie die analogen 16-Bit-Eingangsmodule nicht nebeneinander auf, da dies zu elektromagnetischen Interferenzen und einem unbeabsichtigten Gerätebetrieb führen kann. Ferner können auch andere Gerätetypen ähnliche elektromagnetische Interferenzen bewirken, die zu einer Beeinträchtigung der Genauigkeit bei der Konvertierung führen. In der physischen Konfiguration reicht ein einzelnes, nicht störendes Scheibenelement (Slice), um diese Art der Interferenz zu verhindern. Trennen Sie die analogen 16-Bit-Module sowohl voneinander als auch von den folgenden Geräten:

- Busempfänger TM5SBER2
- Stromverteilermodule TM5SPS2 und TM5SPS2F
- Steuerungen TM258... und LMC058...