

TM5SAI4LK

Modicon TM5 - Set analoge ingangsmodule - Met bus aansluitbasis en klemmenblok



Hoofd

Range of product	Modicon TM5
Product or component type	Analoge ingangsmodule
Aantal analoge ingangen	4
Analoog inputtype	Stroom 0...20 mA / 4...20 mA differentieel Spanning +/- 10 V differentieel
Analoge ingangresolutie	12 bits + teken +/- 10 V 12 bits 0...20 mA / 4...20 mA

Complementair

Apparaatsamenstelling	Subbasis van bus TM5ACBM11 Klemmenblok TM5ACTB12 I/O module TM5SAI4L
Bereik compatibiliteit	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibiliteit product	Logic controller Bewegingscontroller
Meetresolutie	2,441 mV, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA / 4...20 mA
Colour	Wit
Ingangsimpedantie	>= 20 mOhm spanning
Lastimpedantie in ohm	<= 400 Ohm (stroom)
Duur sampling	1 Ms, analoog invoertype: alle ingangen met filtering 400 µs, analoog invoertype: alle ingangen zonder filtering
Meetfout	< 0,08 % van volledige grootte +/- 10 V +/- 10 V bij 25 °C < 0,08 % van volledige grootte 0...20 mA / 4...20 mA bij 25 °C
Temperatuurcoëfficiënt	+/- 0,009% FS/°C, analoog invoertype: stroom +/- 0,006 %FS/°C, analoog invoertype: spanning
Niet-lineariteit	< 0,025 %FS, analoog invoertype: spanning < 0,05 %FS, analoog invoertype: stroom
Type kabel	Afgeschermdde kabel
Isolatie	Geen isolatie tussen kanalen 500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus
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 4 LEDs groen voor inputstatus
Stroomverbruik	2 mA bij 5 V DC bus 46 mA bij 24 V DC invoer/uitvoer
Maximaal vermogensverlies in W	1,11 W
Markering	CE
Net weight	0,065 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr 213 CSA C22.2 Nr. 142 UL 508
Product certifications	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus
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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan EN/IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	1 V/M 2...2,7 GHz conform aan EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conform aan EN/IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform aan EN/IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conform aan EN/IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel) 2 kV conform aan EN/IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)
Bestand tegen stroompieken	0,5 kV differentieelmodus conform aan EN/IEC 61000-4-5 1 kV gewone modus conform aan EN/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	7,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	116,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,673 kg

Duurzaamheid van het aanbod

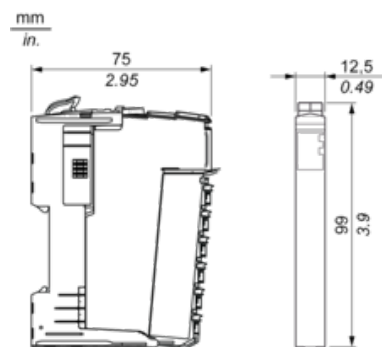
EU-richtlijn RoHS	In studie
-------------------	-----------

contractuele waarborg

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

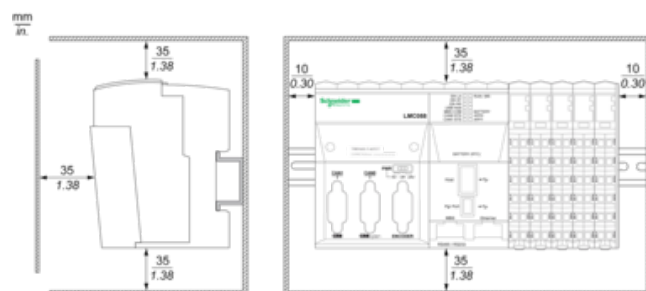
TM5-Slice

Abmessungen

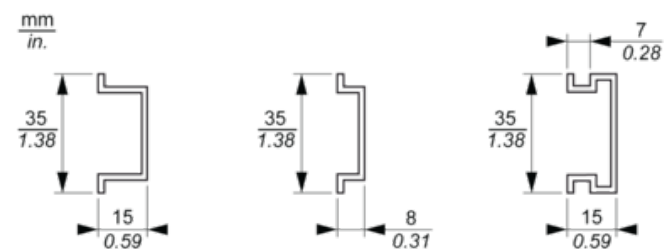


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



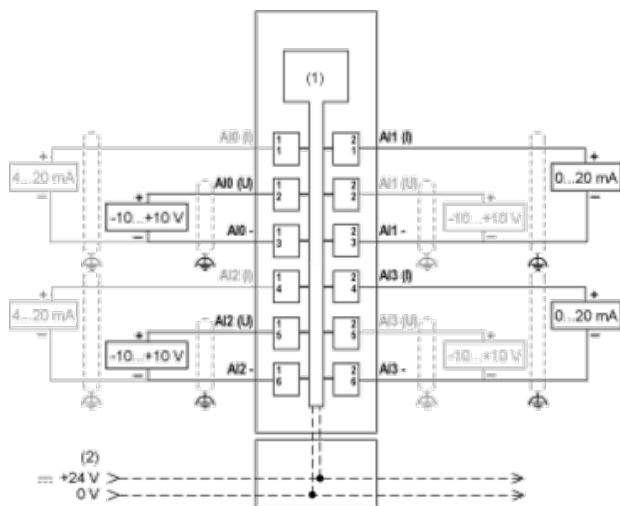
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

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 4AI ±10 V / 0-20 mA / 4-20 mA, 12 Bit

Verdrahtungsplan



(1) Interne Elektronik

(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment

(I) Strom

(U) Spannung