



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Anzahl der Analogeingänge	4
Messeingänge	Spannung +/- 10 V differenzial Strom 0-20 mA/4-20 mA differenzial
Auflösung des Analogeingangs	12 bits + Zeichen +/- 10 V 12 bits 0-20 mA/4-20 mA

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058
Produktkompatibilität	Motion controller Logik-Controller
Messgenauigkeit	2,441 mV, +/- 10 V 4,883 µA, 0-20 mA/4-20 mA
Farbe	Weiß
Eingangsimpedanz	>= 20 MOhm Spannung
Lastimpedanz in Ohm	<= 400 Ohm (Strom)
Abtastdauer	1 Ms, Analogeingangsart: Alle Eingänge mit Filter 400 µs, Analogeingangsart: Alle Eingänge ohne Filter
Messfehler	< 0,08 % Messbereichsendwert +/- 10 V +/- 10 V bei 25°C < 0,08 % Messbereichsendwert 0-20 mA/4-20 mA bei 25°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0,009 %Skalenendwert/°C, Analogeingangsart: Strom +/- 0,006 %SEW/°C, Analogeingangsart: Spannung
Nichtlinearität	< 0,025 %SEW, Analogeingangsart: Spannung < 0,05 %SEW, Analogeingangsart: Strom
Kabeltyp	Abgeschirmtes Kabel
Isolierung	Keine galvanische Trennung zwischen den Kanälen Isolationsspannung zwischen Kanal und Bus 500 Veff. AC
Versorgung	Intern
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC -15-20 %
Gleichtaktunterdrückung	> 70 dB
Lokale Signalisierung	1 LED grün für Stromversorgung 1 LED rot für Stromversorgung 4 LEDs grün für Eingangsstatus
Leistungsaufnahme	2 mA bei 5 V DC Bus 46 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang
Max. Verlustleistung in W	1,11 W
Beschriftung	CE
Produktgewicht	0,025 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 213 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick
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 % Betauung nicht zulässig
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	2,100 cm
VPE 1 Breite	6,100 cm
VPE 1 Länge	10,800 cm
VPE 1 Gewicht	39,000 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	4,168 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

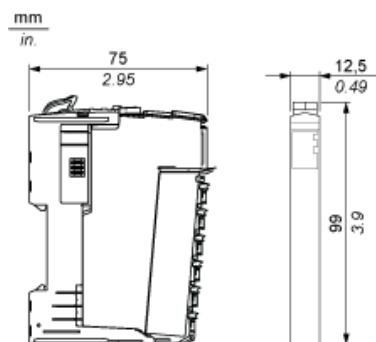
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

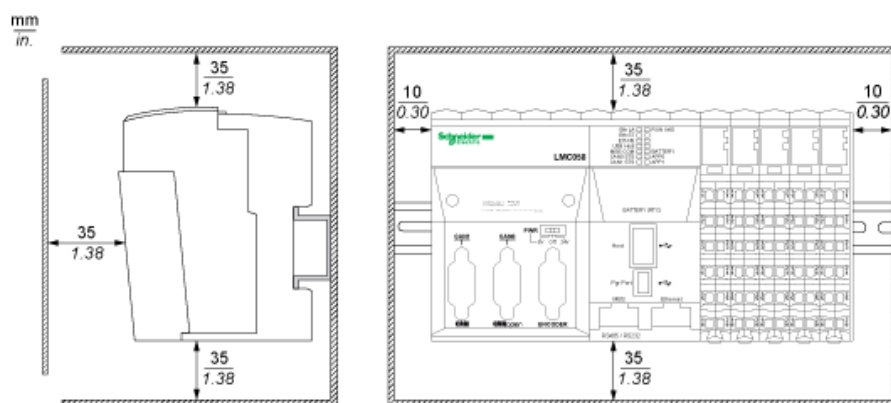
TM5-Slice

Abmessungen

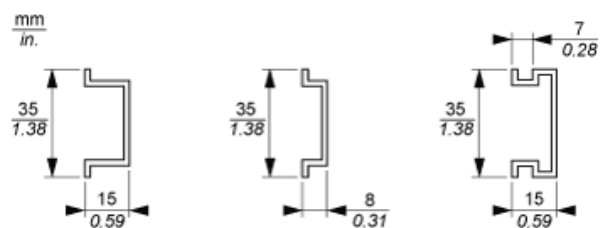


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



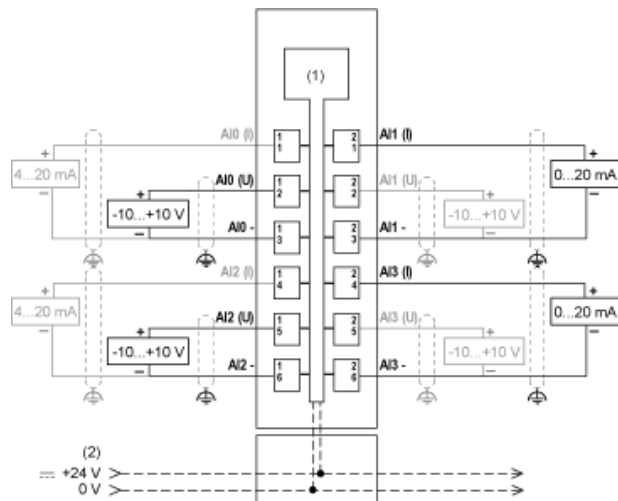
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

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