



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Ausgangsmodul
Anzahl der Analogausgänge	4
Auflösung der analogen Ausgänge	15 Bit + Vorzeichen, +/- 10 V 15 bits, 0 - 20 mA

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058
Produktkompatibilität	Logik-Controller Motion controller
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA Spannung +/- 10 V
Messgenauigkeit	305,176 μ V, +/- 10 V 610,352 nA, 0 - 20 mA
Farbe	Weiß
[tA] Antwortzeit	≤ 1 ms
Minimale Ausgangsimpedanz	1 Ohm
Abtastdauer	50 μ s
Messfehler	$< 0,04$ % Messbereichsendwert +/- 10 V bei 25°C $< 0,04$ % Messbereichsendwert 0 - 20 mA bei 25°C
Temperaturkoeffizient	0,01 %SEW/°C, Analogausgangsart: Strom 0,01 %SEW/°C, Analogausgangsart: Spannung
Nichtlinearität	$< 0,005$ %SEW, Analogausgangsart: Strom $< 0,005$ %SEW, Analogausgangsart: Spannung
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 %
Lokale Signalisierung	1 LED grün für Stromversorgung 1 LED rot für Stromversorgung 4 LEDs gelb für Ausgangsstatus
Leistungsaufnahme	2 mA bei 5 V DC Bus 63 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang
Max. Verlustleistung in W	1,51 W
Beschriftung	CE
Produktgewicht	0,025 kg

Montage

Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 UL 508 CSA C22.2 No 142
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R
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	1,900 cm
VPE 1 Breite	5,900 cm
VPE 1 Länge	10,400 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	4,131 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

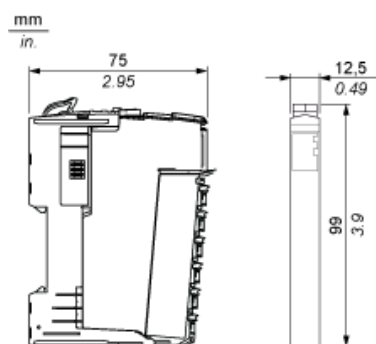
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

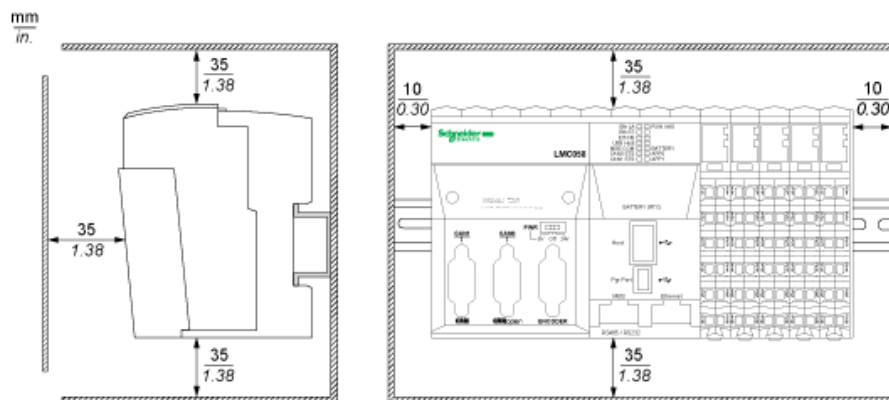
TM5-Slice

Abmessungen

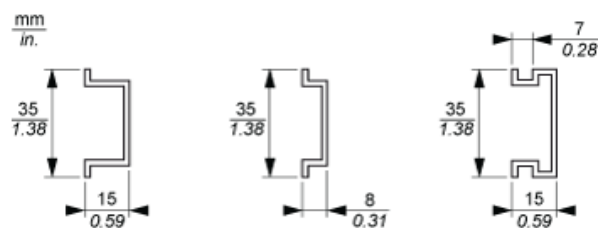


TM5-System

Platzbedarf







Montage auf einer DIN-Schiene



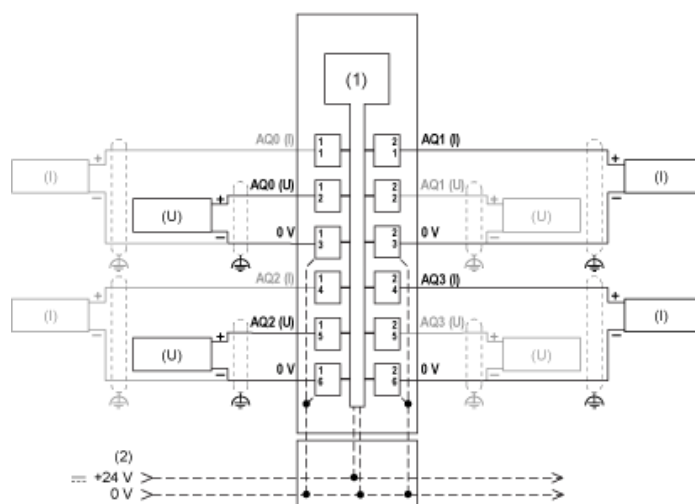
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

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 4AO ±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