

TM5SAO4LK

Analoges Ausgangsmodul (Einbausatz),
Modicon TM5, 4 Ausgänge, Spannung / Strom,
Auflösung 13 Bit



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Ausgangsmodul
Anzahl der Analogausgänge	4
Auflösung der analogen Ausgänge	12 Bit + Zeichen, +/- 10 V 12 bits, 0 - 20 mA

Zusatzmerkmale

Geräteaufbau	Bus-Unterstation TM5ACBM11 Klemmenleiste TM5ACTB12 E/A-Modul TM5SAO4L
Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058
Produktkompatibilität	Motion controller Logik-Controller
Typ des Analogausgangs	Strom 0 - 20 mA Spannung +/- 10 V
Messgenauigkeit	4,882 mV, +/- 10 V 9,766 µA, 0 - 20 mA
Farbe	Weiß
[tA] Antwortzeit	<= 1 ms
Minimale Ausgangsimpedanz	1 Ohm
Lastimpedanz in Ohm	200 - 500 Ohm (Strom)
Abtastdauer	300 µs
Messfehler	< 0,08 % Messbereichsendwert +/- 10 V +/- 10 V bei 25°C < 0,08 % Messbereichsendwert 0 - 20 mA 0 - 20 mA bei 25°C
Temperaturkoeffizient	0,015 %SEW/°C, Analogausgangsart: Strom 0,015 %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	0,065 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 UL 508 IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	1 V/M 2 - 2,7 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV (E/A) entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV (abgeschirmtes Kabel) entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV (Energieversorgungsleitungen) entspricht EN/IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV Differentialbetrieb entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht EN/IEC 61000-4-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN/IEC 61000-4-6
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

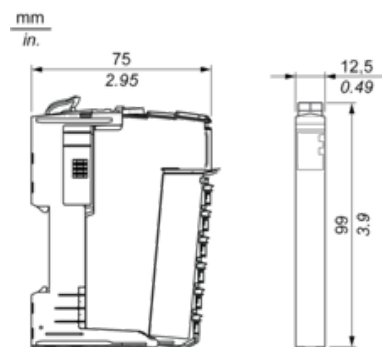
VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,000 cm
VPE 1 Breite	9,000 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm
VPE 1 Gewicht	116,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	36
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,643 kg

Vertragliche Gewährleistung

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

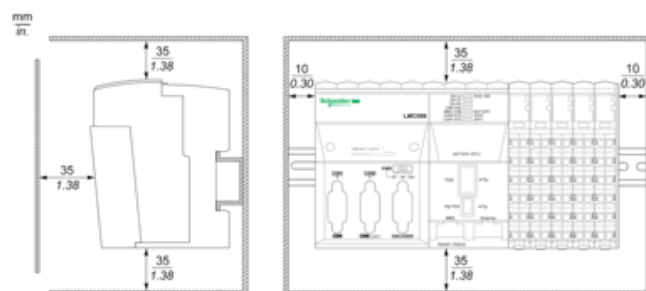
TM5-Slice

Abmessungen

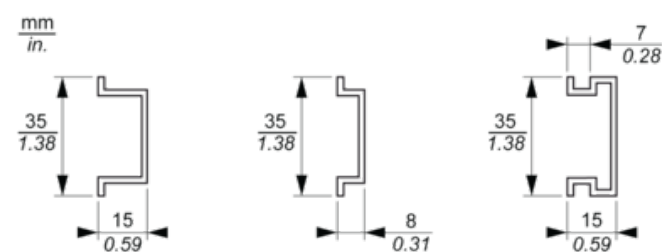


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



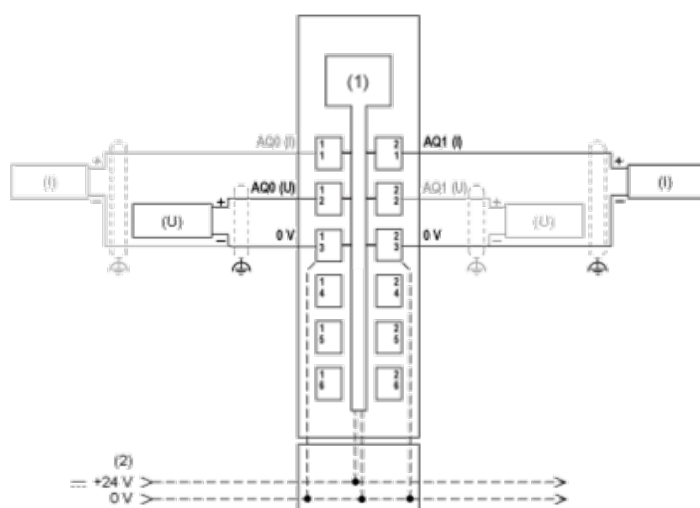
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm in.				
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 2AO ±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