## Produktdatenblatt Eigenschaften

## TM5SAI4LK

Analoges Eingangsmodul (Einbausatz), Modicon TM5, 4 Eingänge, Spannung / Strom, Auflösung 13 Bit



### Hauptmerkmale

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

#### Zusatzmerkmale

Zusatzmerkmale			
Geräteaufbau	Bus-Unterstation TM5ACBM11 Klemmenleiste TM5ACTB12 E/A-Modul TM5SAI4L		
Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058		
Produktkompatibilität	Logik-Controller Motion 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	0,065 kg		

## Montage

montage			
Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 UL 508		
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus		
Umgebungstemperatur bei Betrieb	055 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) 060 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 050 °C (senkrechter Einbau)		
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2570 °C		
Relative Feuchtigkeit	595 % Betauung nicht zulässig		
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2		
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664		
Betriebshöhe	0 - 2.000 m		
Aufbewahrungshöhe	03000 m		
Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 58,4 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

7.75	205	
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	7,000 cm	
VPE 1 Breite	9,200 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	4,673 kg	

## Vertragliche Gewährleistung

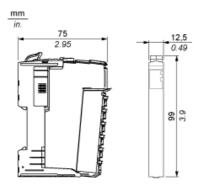
Garantie 18 months	arantie
--------------------	---------

# Produktdatenblatt Maßzeichnungen

# TM5SAI4LK

### TM5-Slice

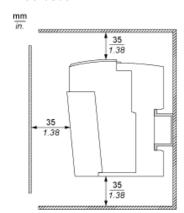
### Abmessungen

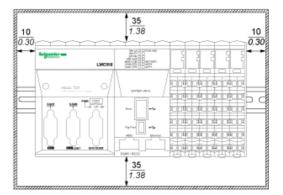


# TM5SAI4LK

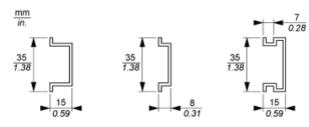
### TM5-System

#### Platzbedarf





## Montage auf einer DIN-Schiene



## TM5SAI4LK

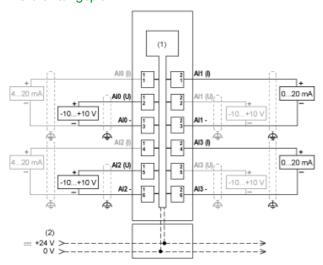
#### TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

#### Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

	mm in.	0.35		1		
		mm²	0,082,5	0,252,5	0,251,5	2 x 0,252 x 0,75
Γ		AWG	2814	24 14	2416	2 x 242 x 18

#### Elektronikmodul 4AI $\pm 10$ 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
- (Ú) Spannung