

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM5SAI6TH

modul analognog ulaza - 6I - termopar J/K/N/S - 16-bitni



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM5
Tip proizvoda ili komponente	Analogni ulazni modul
Broj analognih ulaza	6
Tip analognog ulaza	Termopar - 210...1200 °C sa termopar J Termopar - 270...1300 °C sa termopar N Termopar - 270...1372 °C sa termopar K Termopar - 50...1768 °C sa termopar S
Rezolucija analognog ulaza	16 bitova

Dopunske informacije

Kompatibilnost grupe proizvoda	Modicon LMC058 Modicon M258
Kompatibilnost proizvoda	Logički kontroler Servo kontroler
Rezolucija merenja	0.1 °C
Boja	Bela
Filtriranje ulaza	1...66.7 ms podesivo preko softvera
Greška merenja	+/- 0.1 % od pune skale - 210...1200 °C termopar J pri 25 °C +/- 0.11 % od pune skale - 270...1300 °C termopar N pri 25 °C +/- 0.11 % od pune skale - 270...1372 °C termopar K pri 25 °C +/- 0.17 % od pune skale - 50...1768 °C termopar S pri 25 °C
Temperaturni koeficijent	0.01 %FS/°C, tip analognog ulaza: termopar
Nelinearnost	+/- 0.001 %FS, tip analognog ulaza: termopar
Tip kabla	Oklopljen kabl
Izolacija	Bez izolacije između kanala 500 Vrms AC izolacija između kanala i magistrale
Napajanje	Interno
[us] nazivni napon	24 V DC -15...20 %
Faktor potiskivanja istofazne smetnje	> 70 dB
Lokalna signalizacija	1 LED zelena za napajanje 1 LED crvena za napajanje 6 LED lampica zelena za status ulaza
Potrošnja struje	2 mA pri 5 V DC bus 38 mA pri 24 V DC ulaz/izlaz
Maksimalna snaga disipacije u w	0,92 W
Označavanje	CE
Masa proizvoda	0,025 kg

Okruženje

Standardi	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 UL 508 CSA C22.2 No 142
Sertifikacija proizvoda	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick
Temperatura okoline za rad	0...55 °C bez smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...60 °C sa faktorom smanjenja karakteristika (horizontalnu instalaciju) 0...50 °C (vertikalne instalacije)
Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 61131-2
Stepen zaprljanosti	2 u skladu sa IEC 60664
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	1 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	4 kV na kontaktu u skladu sa IEC 61000-4-2 8 kV u vazduhu u skladu sa IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	1 V/M 2...2.7 GHz u skladu sa IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa IEC 61000-4-3
Otpornost na brze prelaze	1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl) 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 (napojni vod)
Podnosivi naponski udar	0,5 kV diferencijalni mod u skladu sa IEC 61000-4-5 1 kV asimetrični napon u skladu sa IEC 61000-4-5
Elektromagnetna kompatibilnost	EN/IEC 61000-4-6
Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem	CISPR 11

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,0 cm
Package 1 Width	6,0 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	41,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	97
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,28 kg

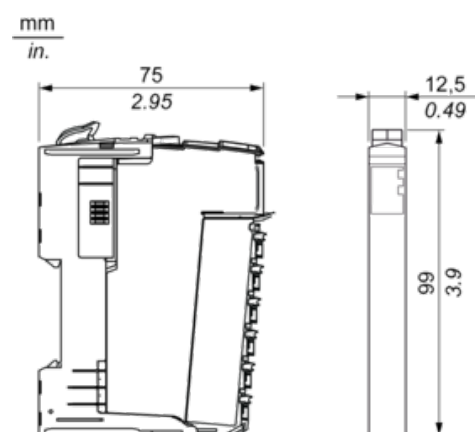
Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACH Deklaracija
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka

WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da
Ugovorna garancija	
Garancija	18 months

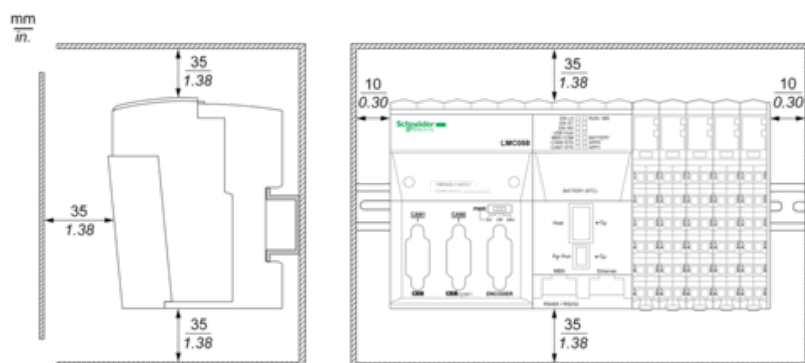
TM5 Slice

Dimensions

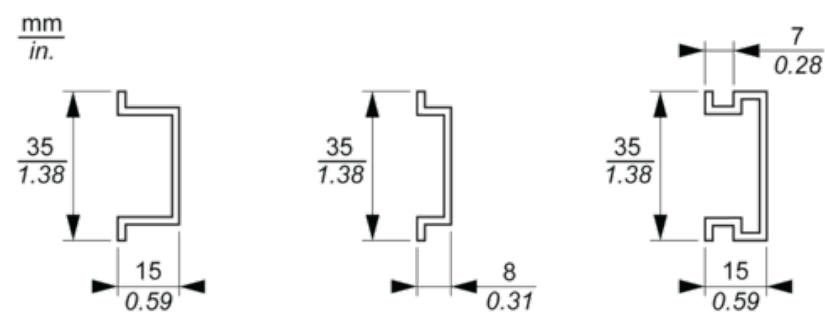


TM5 System

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



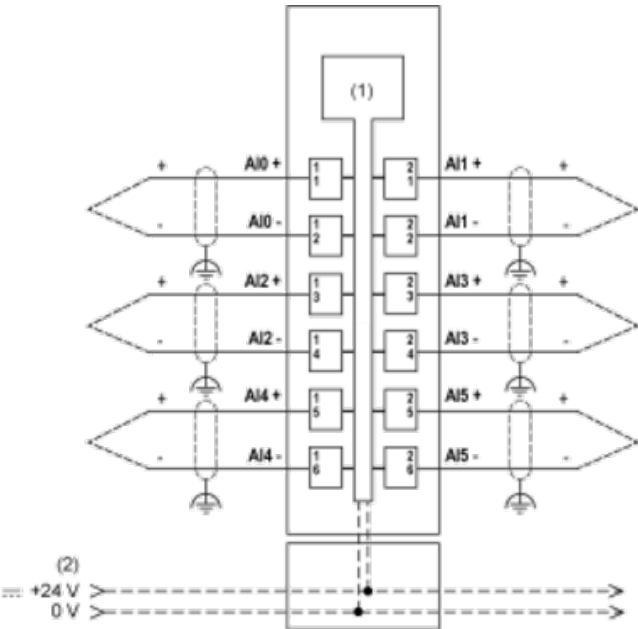
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

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

Electronic Module 6AI Thermocouple J/K/N/S 16 Bits

Wiring Diagram



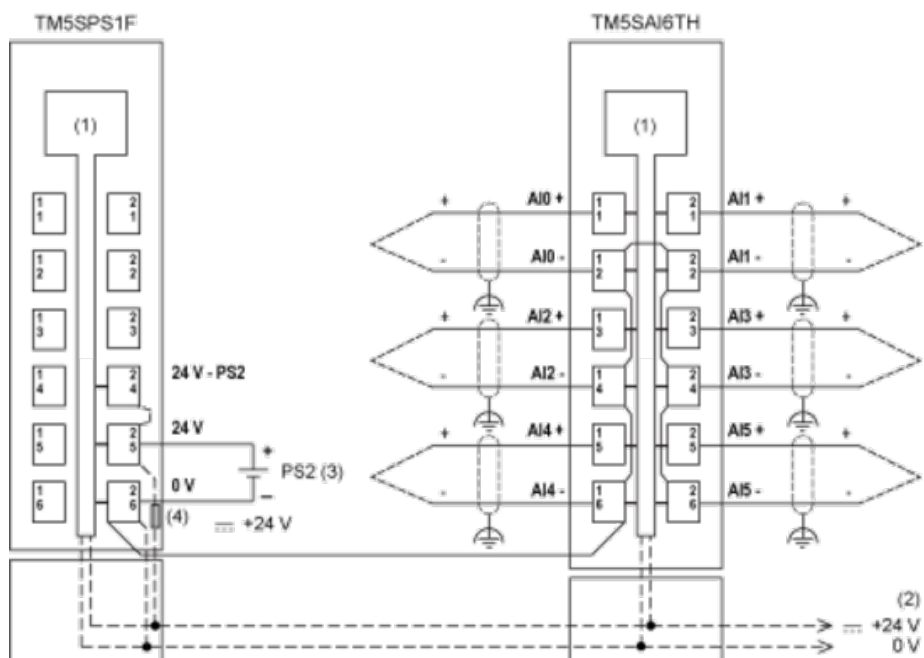
- (1) Internal electronics

(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

Ceramic Heating Element with Integrated Thermo Elements

Ripple voltage effects can potentially cause measurement errors.

The following figure shows the wiring diagram with a PDM:



(1) Internal electronics

(2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases

(3) PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc limited to 200 VA for UL508 conformance, or limited to 150 VA for CSA 22.2, N° 142 conformance

(4) Integrated fuse type T slow-blow 6.3 A 250 V exchangeable