Produktdatenblatt

Spezifikationen



Analoges Eingangsmodul, Modicon TM5, 6 Eingänge, Thermoelement J/ K/S/N, Auflösung 16 Bit

TM5SAI6TH

EAN Code: 3595864074788

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Produktkompatibilität	Logik-Controller Motion controller
Kompatible Produktfamilie	Modicon LMC058 Modicon M258
Anzahl der Analogeingänge	6

Zusatzmerkmale

Messgenauigkeit	0,1 °C
Farbe	Weiß
Temperaturkoeffizient	0,01 %SEW/°C, Analogeingangsart: Thermoelement
Versorgung	Intern
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC -15-20 %
Analoger Eingangstyp	Thermoelement - 210-1200 °C Thermoelement J Thermoelement - 270-1300 °C Thermoelement N Thermoelement - 270-1372 °C Thermoelement K Thermoelement - 50-1768 °C Thermoelement S
Auflösung des Analogeingangs	16 Bits
Eingangsfilterung	1 - 66,7 ms softwareseitig konfigurierbar
Kabeltyp	Abgeschirmtes Kabel
Messfehler	+/- 0,1 % der Gesamtskala - 210-1200 °C Thermoelement J 25 °C ± 0,11 % Messbereichsendwert - 270-1300 °C Thermoelement N 25 °C ± 0,11 % Messbereichsendwert - 270-1372 °C Thermoelement K 25 °C ± 0,17 % Messbereichsendwert - 50-1768 °C Thermoelement S 25 °C
Nichtlinearität	+/- 0,001 %SEW, Analogeingangstyp: Thermoelement
Gleichtaktunterdrückung	> 70 dB
Typische Leistungsaufnahme	2 mA bei 5 V DC 38 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang
Verlustleistung in W	0,92 W
Isolation zwischen Kanälen	Kein(e)
Isolation zwischen Kanälen und Klemme	500 Vrms AC
Lokale Signalisierung	1 LED grün für Netzteil 1 LED rot für Netzteil 6 LEDs grün für Eingangsstatus
Gehäusefarbe	Weiß
Höhe	99 mm

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Breite	12,5 mm
Tiefe	75 mm
Produktgewicht	0,025 kg

Montage

Schutzart (IP)	IP20
Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	CSA GOST-R CULus C-Tick
Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 UL 508 CSA C22.2 No 142
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…55 °C ohne Leistungsreduzierung (waagerechter Einbau) 0…60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 0…50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	1 Gn (f = 8,4…150 Hz) auf DIN-Schiene 3,5 mm (f = 5…8,4 Hz) auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 Gn für 11 ms

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	2,0 cm
VPE 1 Breite	6,0 cm
VPE 1 Länge	10,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	41,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	97
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	4,28 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**39 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**37 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

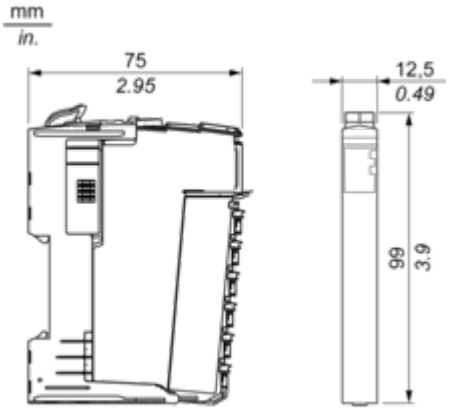
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**0**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

TM5-Slice

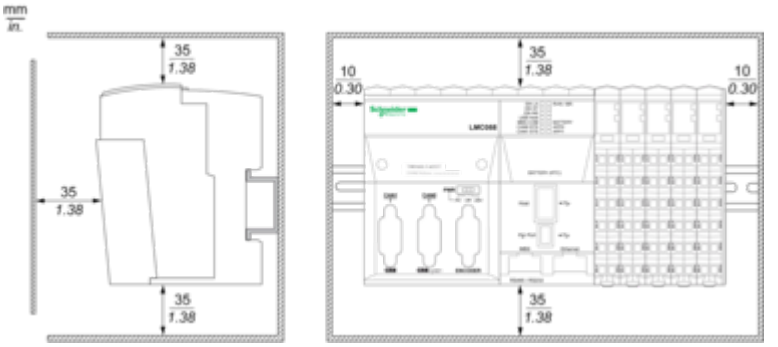
Abmessungen



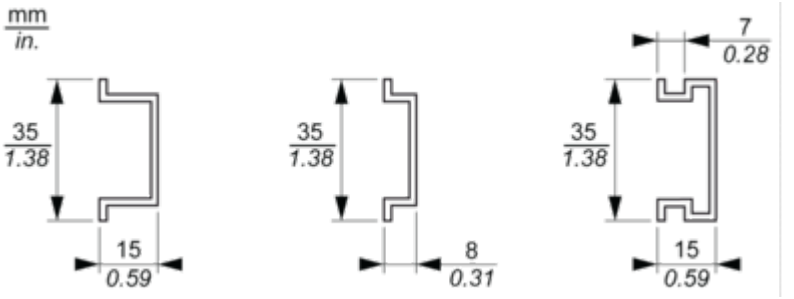
Montage und Abstand

TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



Anschlüsse und Schema

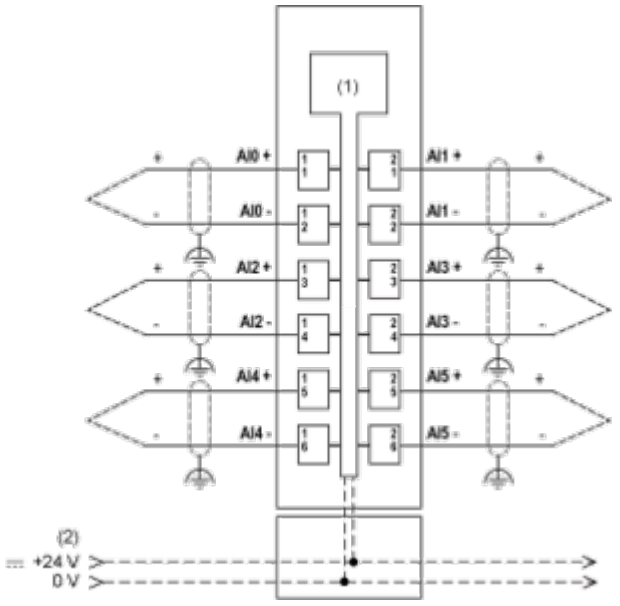
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm / in. (9 / 0.35)				
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 6AI, Thermoelement J/K/N/S, 16 Bit

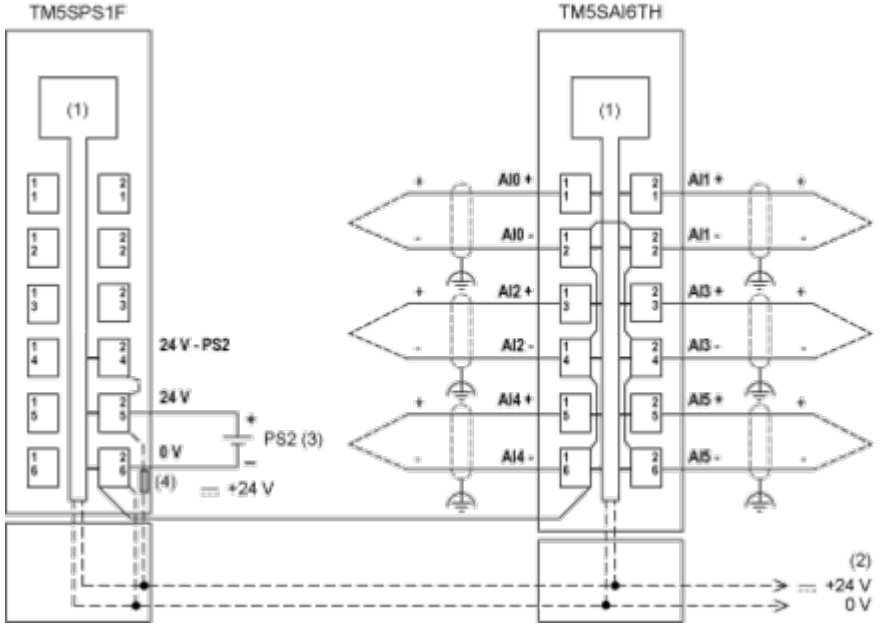
Verdrahtungsplan



(1) Interne Elektronik
(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment

Keramik-Heizelement mit integrierten Thermoelementen

Brummspannungseffekte verursachen u. U. Messfehler.
Die folgende Abbildung zeigt den Verdrahtungsplan mit einem PDM:



(1) Interne Elektronik
(2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
(3) PS2: Externe isolierte SELV-Spannungsversorgung 24 VDC begrenzt auf 200 VA zur Konformität mit UL 508 bzw. begrenzt auf 150 VA zur Konformität mit CSA 22.2, Nr. 142.
(4) Integrierte Sicherung Typ T, träge, 6,3 A, 250 V, austauschbar