



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM7
Produkt- oder Komponententyp	Analoger E/A-Erweiterungsblock
Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058
Gehäusematerial	Kunststoff
Bustyp	TM7-Bus
Betriebsbemessungsspannung Ue	24 V DC
Anzahl Eingänge/ Ausgänge	4
Anzahl der Eingänge/ Ausgänge des Blocks	4 E

Zusatzmerkmale

Anzahl der Analogeingänge	4
Analoger Eingangstyp	Thermoelement J, K, S Spannung
Analoger Eingangsbereich	0-65536 μ V
Auflösung des Analogeingangs	16 bits
Sensorstromversorgung	24 V mit Schutz vor Überlast, Kurzschlüssen und umgekehrter Polarität
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus EINGANG 1 Buchse M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus AUSGANG 4 Buchsen M12 - Codierung A - 5-polig für Sensor 1 Stecker M8 - 4-polig für Strom-EINGANG 1 Buchse M8 - 4-polig für Strom-AUSGANG
Lokale Signalisierung	2 LEDs für Bus-Diagnose 2 LEDs für Stromversorgungsstatus Sensor/Stellantrieb
Betriebsposition	Jede Position
Befestigungsmodus	Durch 2 Schrauben
Produktgewicht	0,2 kg

Montage

Normen	IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	cURus[RETURN]GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]C-Tick
Beschriftung	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m
Vibrationsfestigkeit	7,5 mm, konstante Amplitude (f= 2...8 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn, konstante Beschleunigung (f= 8...200 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 4 gn, konstante Beschleunigung (f= 200...500 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3

Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	6 kV in Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/M 0,08...2 Hz entspricht EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz entspricht EN/IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	2 kV (Stromversorgung) entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV (Eingang/Ausgang) entspricht EN/IEC 61000-4-4 1 kV (abgeschirmtes Kabel) entspricht EN/IEC 61000-4-4
Überspannungsfestigkeit für 24-V-Stromkreis	1 kV Stromversorgung (Gleichtakt) entspricht EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV Stromversorgung (Differenzialbetrieb) entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV ungeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV ungeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV abgeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV abgeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) 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	5,000 cm
VPE 1 Breite	6,000 cm
VPE 1 Länge	11,000 cm
VPE 1 Gewicht	228,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,820 kg

Nachhaltigkeit

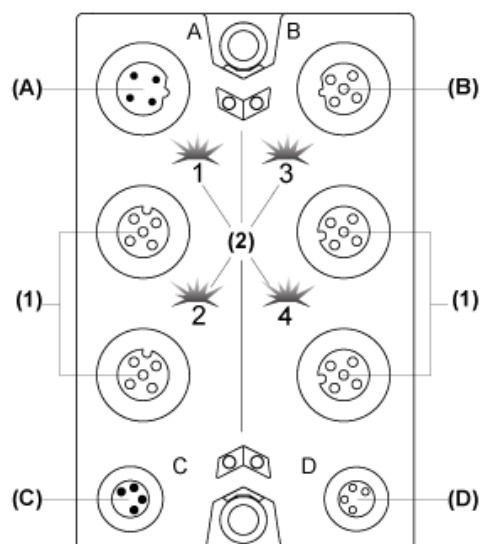
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung 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
----------	-----------

Analoger Temperatur-Eingangsbaustein

Beschreibung



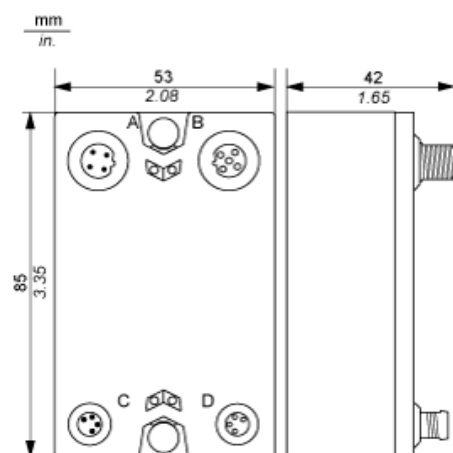
- (A) IN-Steckverbinder für TM7-Bus
- (B) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Eingangsanschlüsse
- (2) Status-LEDs

Anschluss- und Kanaluweisungen

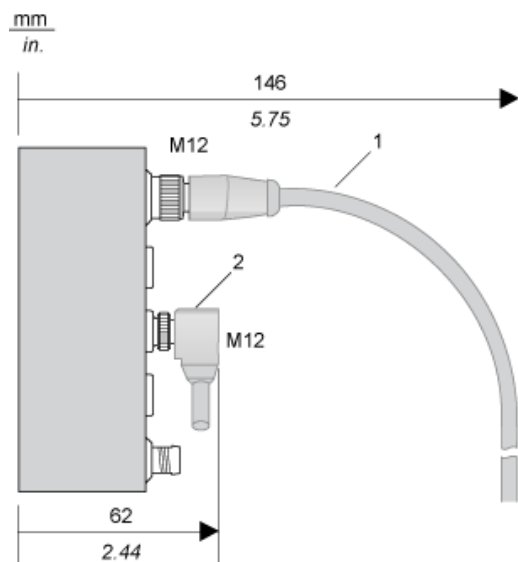
Eingangsanschlüsse	Kanaltyp	Kanal
1	Eingang	I0
2	Eingang	I1
3	Eingang	I2
4	Eingang	I3

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen



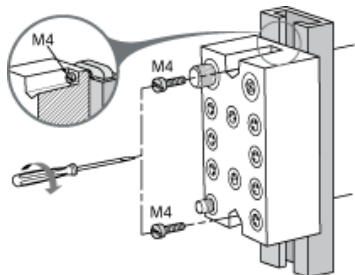
Platzbedarf



- 1 Gerades Kabel
- 2 Winkelförmiges Kabel

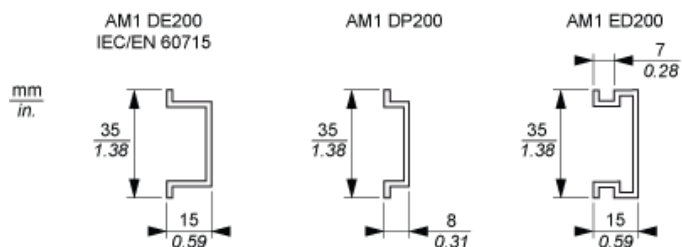
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



HINWEIS: Das maximale Anzugsmoment für die benötigten M4-Schrauben beträgt 0,6 Nm (5.3 lbf-in).

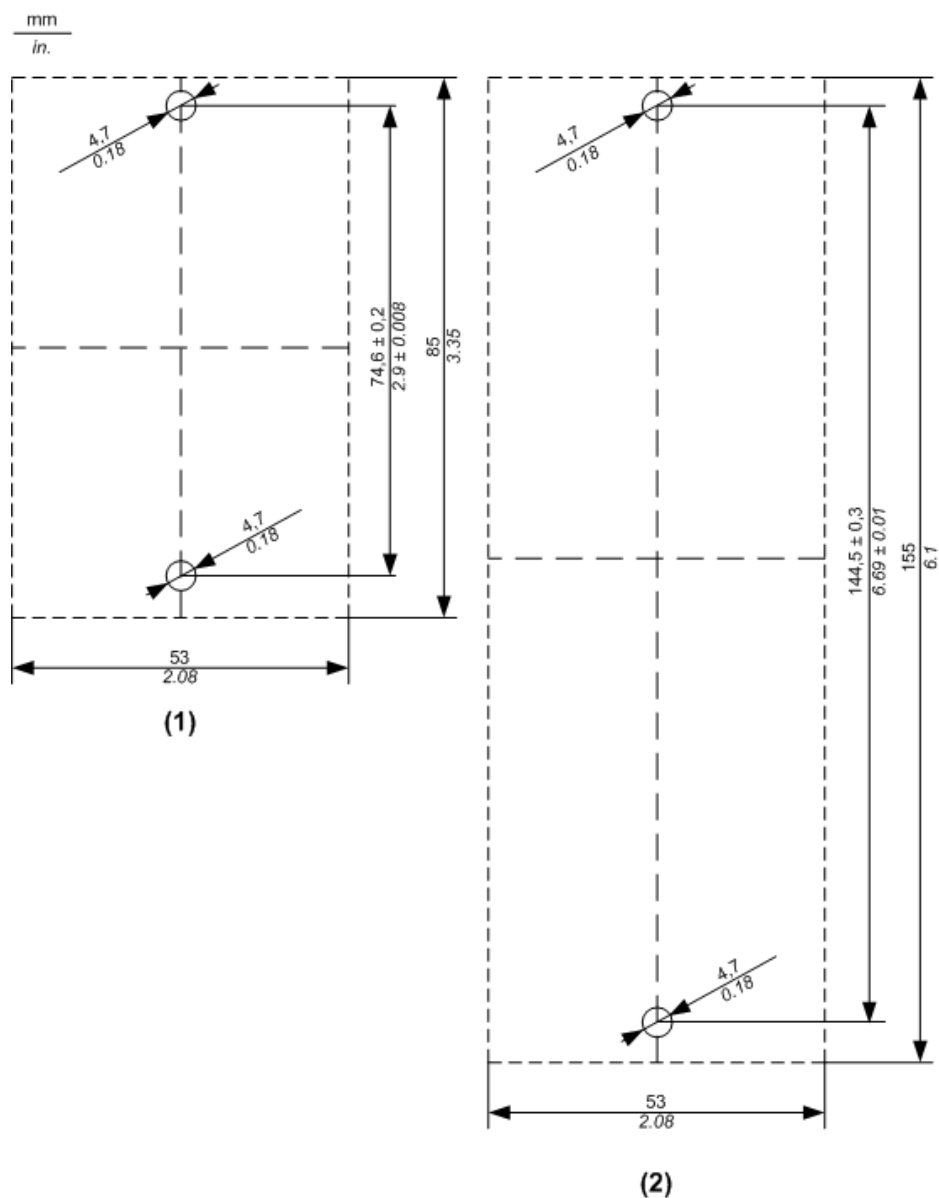
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



HINWEIS: Nur Bausteine der Größe 1 (die kleinsten Bausteine) können mit der Montageplatte TM7ACMP auf der DIN-Schiene montiert werden.

TM7-Baustein direkt an der Maschine

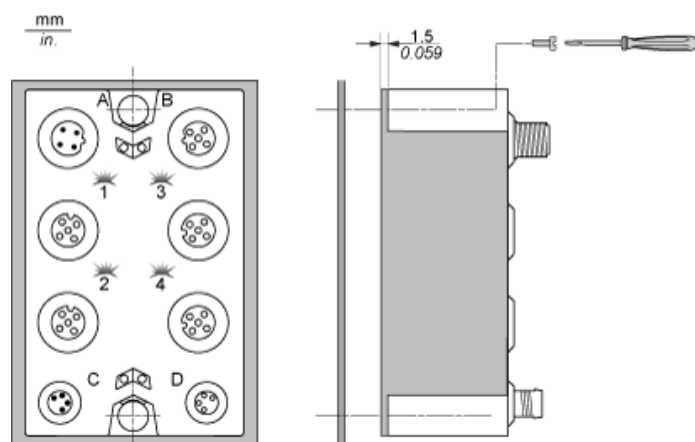
Bohrvorlage für den Baustein:



(1) Größe 1

(2) Größe 2

Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



HINWEIS: Das maximale Anzugsmoment für die benötigten M4-Schrauben beträgt 0,6 Nm (5.3 lbf-in).

Verdrahtungsplan

Anschlussbelegung

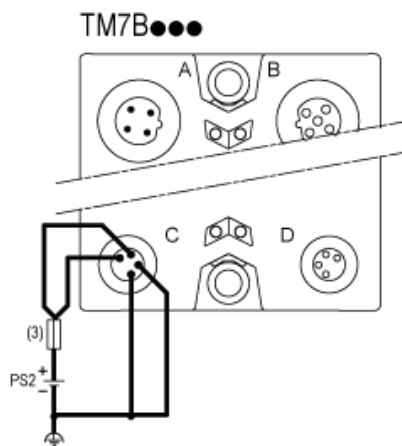
Pin	M12-Eingangsanschlüsse	Stecker für Thermoelement TM7ACTHA
		
1	N.A.	Eingang zur Temperaturkompensation
2	Analogeingang +	Analogeingang +
3	0 VDC	0 VDC
4	Analogeingang -	Analogeingang -
5	Abschirmung	Abschirmung

Der TM7ACTHA-Thermoelementstecker wird zur Kompensation der Temperatur an Messpunkten verwendet. Der zur Messung der Klemmentemperatur verwendete Sensor ist in den Thermoelementstecker integriert.

Verdrahtung der Spannungsversorgung

Wenn Sie einen TM7-E/A-Baustein über den OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannung des vorhergehenden E/A-Bausteins mit Strom versorgen, befinden sich beide E/A-Bausteine im gleichen 24-VDC-E/A-Leistungssegment. Wenn Sie jedoch eine externe isolierte Spannungsversorgung an den IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannung eines TM7-E/A-Bausteins anschließen, erstellen Sie so ein neues 24-VDC-E/A-Leistungssegment, das mit diesem E/A-Baustein beginnt.

E/A-Baustein mit einer externen 24-VDC-Spannungsversorgung:



(3) Externe Sicherung Typ T, träge, max. 8 A, 250 V

PS2 Externe isolierte 24-VDC-E/A-Spannungsversorgung