



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 µV
Auflösung des Analogeingangs	16 bits
Sensorstromversorgung	24 V mit Schutz vor Überlast, Kurzschlüsse 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
Schutzzart (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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

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

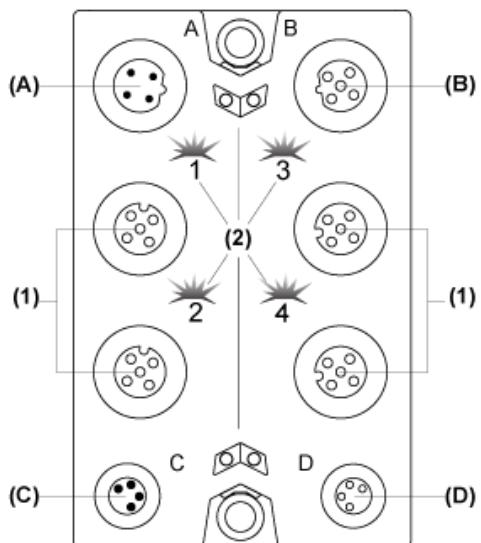
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung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



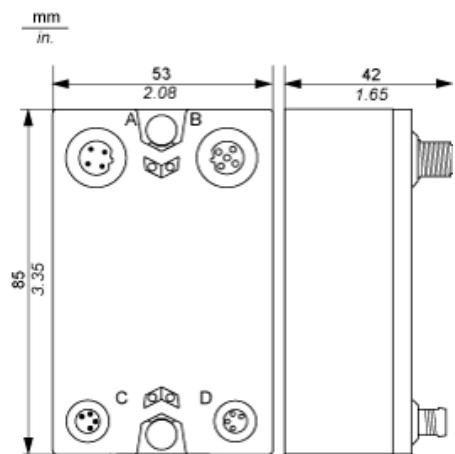
- (A) IN-Steckverbinder für TM7-Bus
- (B) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Eingangsanschlüsse
- (2) Status-LEDs

Anschluss- und Kanalzuweisungen

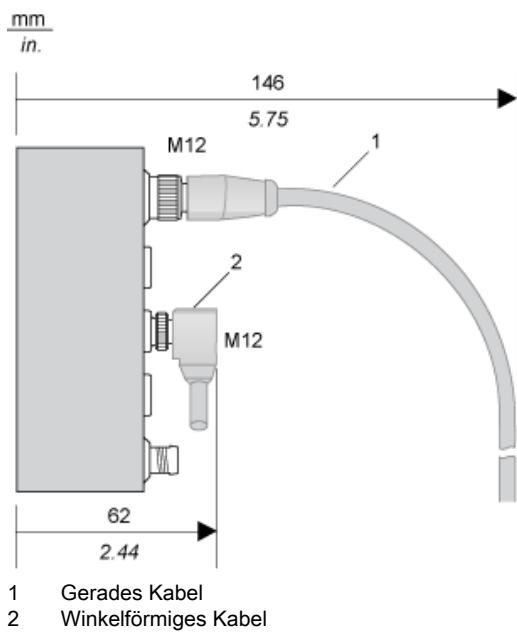
Eingangsanschlüsse	Kanaltyp	Kanal
1	Eingang	I0
2	Eingang	I1
3	Eingang	I2
4	Eingang	I3

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen

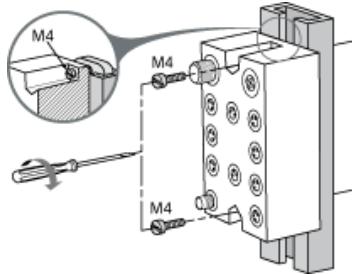


Platzbedarf



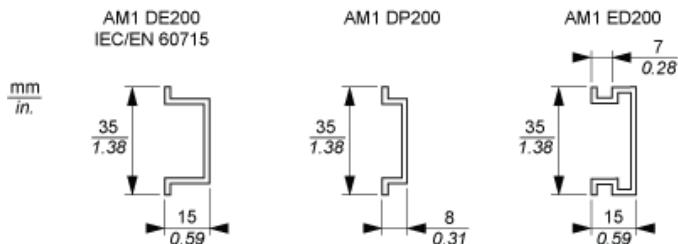
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

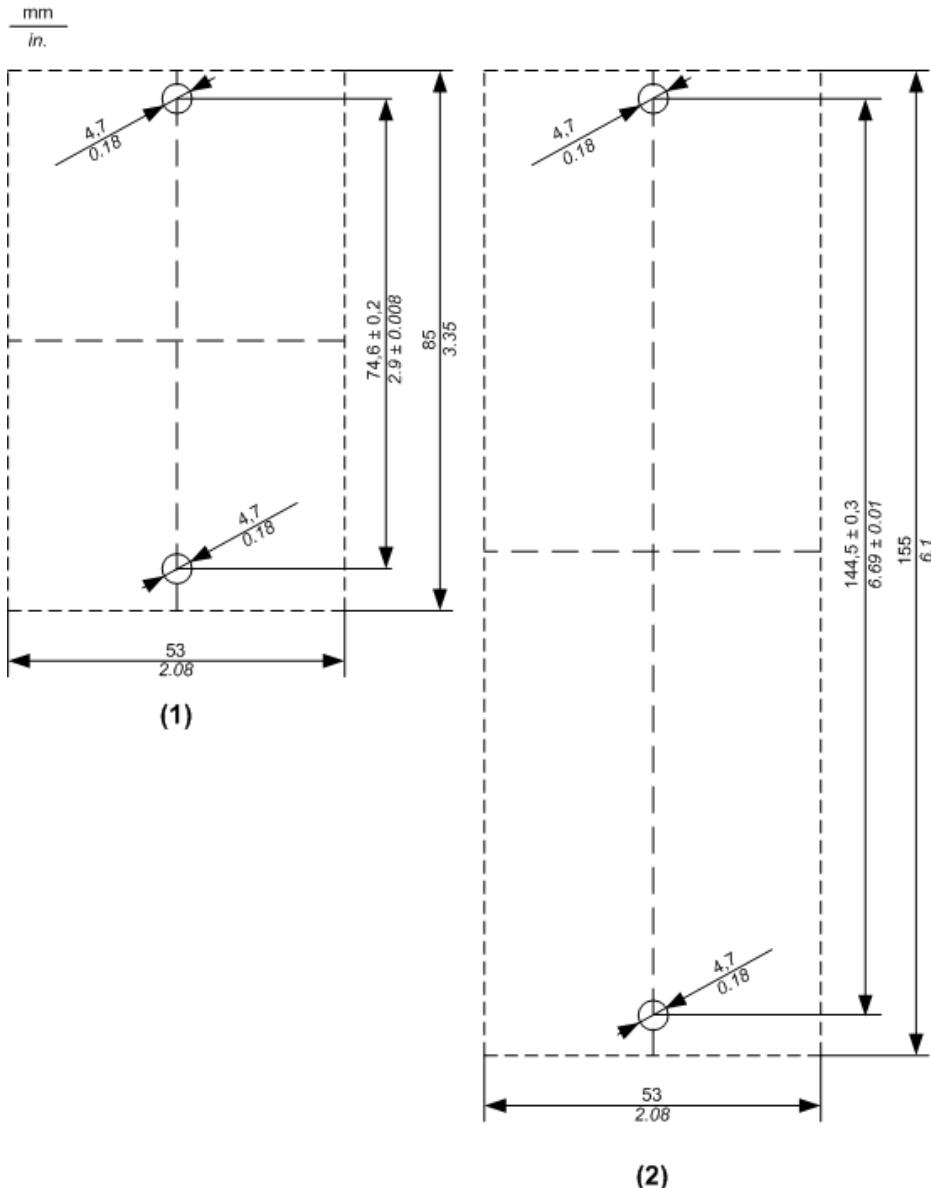
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

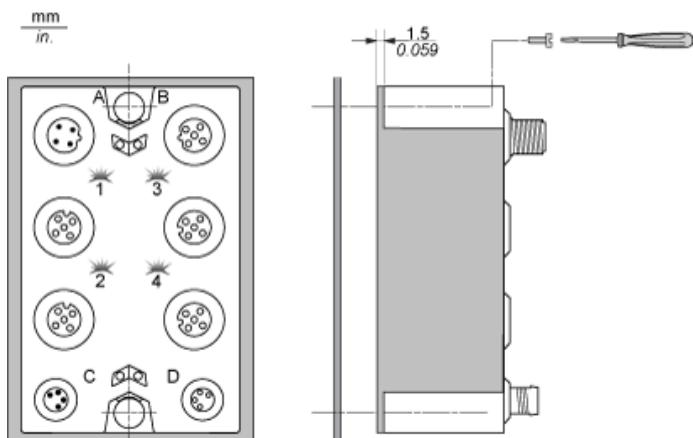
TM7-Baustein direkt an der Maschine

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

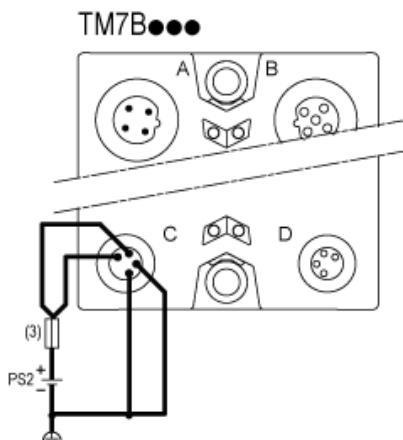
Pin	M12-Eingangsanschlüsse	Stecker für Thermoelement TM7ACTHA
1	N.A.	Eingang zur Temperaturkompensation
2	Analogeingang +	Analogeingang +
3	0 VDC	0 VDC
4	Analogeingang -	Analogeingang -
5	Abschirmung	Abschirmung

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