



Hauptmerkmale

| | |
|--|--------------------------------|
| Baureihe | Modicon TM7 |
| Produkt- oder Komponententyp | Analoger E/A-Erweiterungsblock |
| Kompatible Produktfamilie | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Bustyp | TM7-Bus |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 24 V DC |
| Anzahl Eingänge/ Ausgänge | 4 |
| Anzahl der Eingänge/ Ausgänge des Blocks | 2 E + 2 A |

Zusatzmerkmale

| | |
|---------------------------------|--|
| Anzahl der Analogeingänge | 2 |
| Analoger Eingangstyp | Strom |
| Analoger Eingangsbereich | 0 - 20 mA |
| Auflösung des Analogeingangs | 12 bits |
| Anzahl der Analogausgänge | 2 |
| Analoger Ausgangstyp | Strom |
| Analoger Ausgangsbereich | 0 - 20 mA |
| Sensorstromversorgung | 24 V, 500 mA für alle Kanäle mit Schutz vor Überlast, Kurzschläßen und umgekehrter Polarität |
| Auflösung der analogen Ausgänge | 12 bits |
| Elektrische Verbindung | 1 Stecker M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus EINGANG 1 Buchse M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus AUSGANG 1 Stecker M8 - 4-polig für Strom-EINGANG 1 Buchse M8 - 4-polig für Strom-AUSGANG 4 Buchsen M12 - Codierung A - 5-polig für Stellglied |
| 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]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5 |
| Beschriftung | CE |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -10...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -25...85 °C |
| Relative Luffeuchtigkeit | 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 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 6 KV in Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 KV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder | 10 V/M 0,08...2 Hz entspricht IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz entspricht IEC 61000-4-3 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 2 KV (Stromversorgung) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (Eingang/Ausgang) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (abgeschirmtes Kabel) entspricht IEC 61000-4-4 |
| Überspannungsfestigkeit für 24-V-Stromkreis | 1 KV Stromversorgung (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV Stromversorgung (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1 KV ungeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV ungeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 1 KV abgeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 0,5 KV abgeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht 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 | 5,800 cm |
| VPE 1 Länge | 10,600 cm |
| VPE 1 Gewicht | 232,000 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 | 5,778 kg |

Nachhaltigkeit

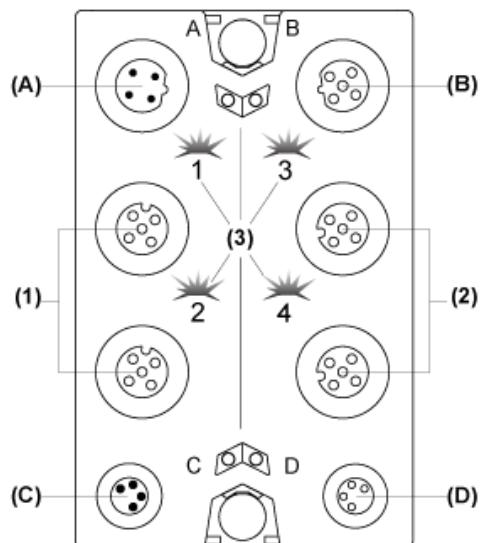
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen 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 Kombibaustein

Beschreibung



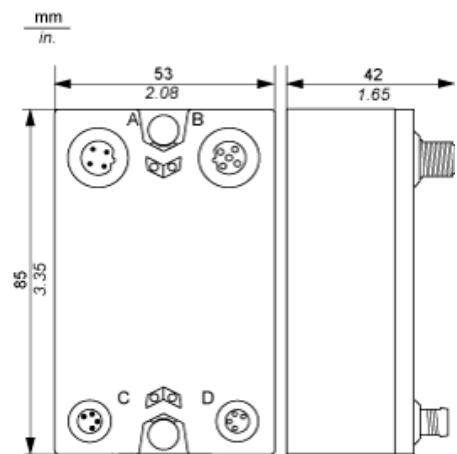
- (A) IN-Steckverbinder für TM7-Bus
- (B) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Eingangsanschlüsse
- (2) Ausgangsanschlüsse
- (3) Status-LEDs

Anschluss- und Kanalzuweisungen

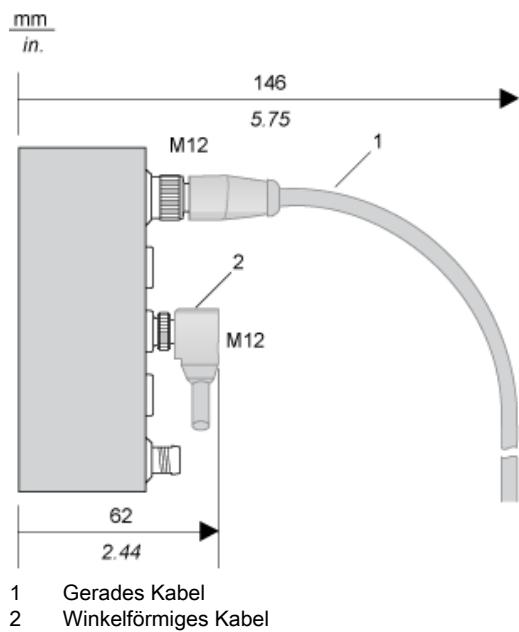
| E/A-Anschluss | Kanaltyp | Kanal |
|---------------|--------------------|-------|
| 1 | Eingang | I0 |
| 2 | Eingang | I1 |
| 3 | Ausgangsanschlüsse | Q0 |
| 4 | Ausgangsanschlüsse | Q1 |

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen

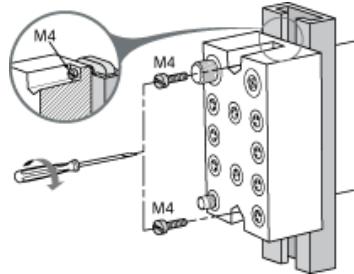


Platzbedarf



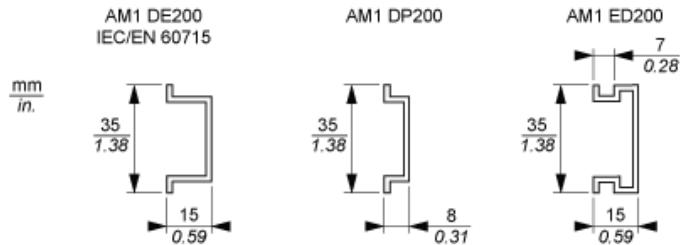
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

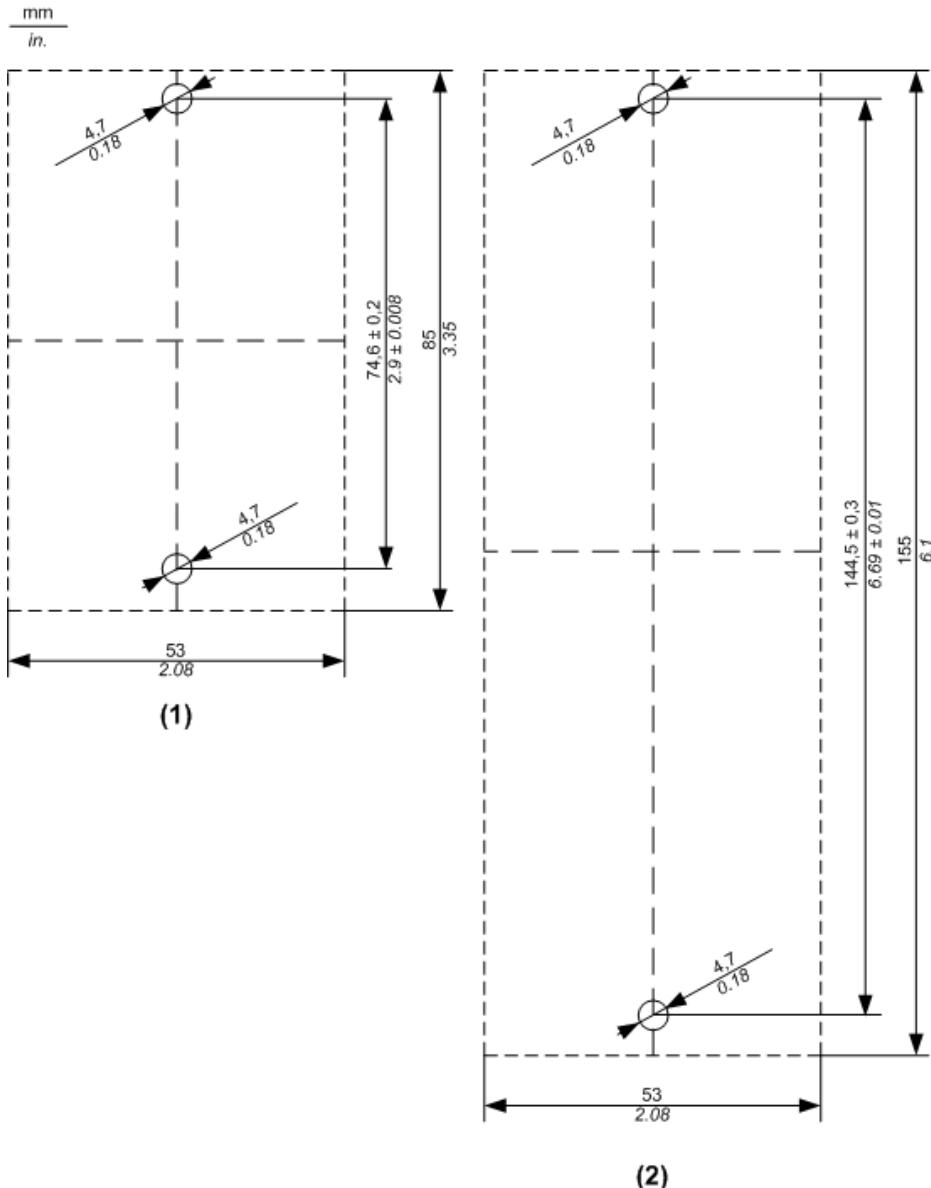
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

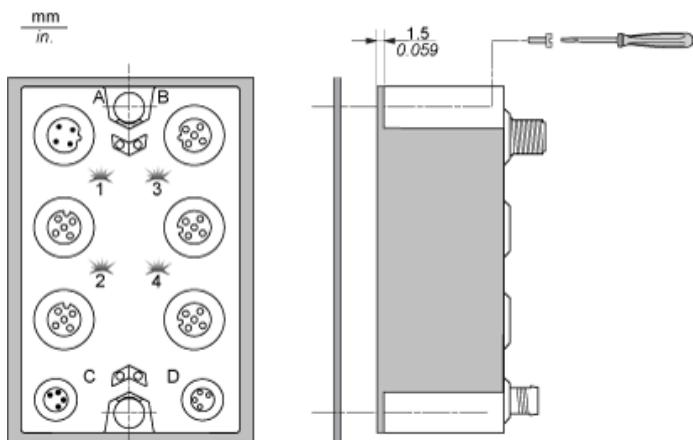
TM7-Baustein direkt an der Maschine

Bohrvorlage für den Baustein:



- (1) Größe 1
- (2) Größe 2

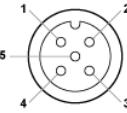
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

| Verbindung | Pin | M12-Eingang | M12-Ausgang |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------|
|  | 1 | 24-VDC-Sensorversorgung | Analogausgang + |
| 2 | | Analogeingang 24V/DC-Aktorversorgung | |
| 3 | 0 VDC | Analogausgang - (0 VDC) | |
| 4 | | Analogeingang 0VDC | |
| 5 | | Abschirmung | Abschirmung |

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:

