



Hauptmerkmale

| | |
|--|---------------------------------|
| Baureihe | Modicon TM7 |
| Produkt- oder Komponententyp | Digitaler E/A-Erweiterungsblock |
| Kompatible Produktfamilie | Modicon M258 Modicon LMC058 |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Bustyp | TM7-Bus |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 24 V DC |
| Anzahl Eingänge/ Ausgänge | 16 |
| Anzahl der Eingänge/ Ausgänge des Blocks | 16 E/A |

Zusatzmerkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Anzahl digitale Eingänge | 0...16 softwareseitig konfigurierbar |
| Diskrete Eingangsspannung | 24 V |
| Diskreter Eingangsspannungstyp | DC |
| Diskreter Eingangsstrom | 4,4 mA |
| Diskrete Eingangslogik | Positiv |
| Diskrete Ausgangsnummer | 0...16 bei <= 0,5 A mit Transistor Schutz (softwareseitig konfigurierbar) |
| Diskrete Ausgangsspannung | 24 V |
| Diskreter Ausgangsspannungstyp | DC |
| Sensorstromversorgung | 24 V, 500 mA für alle Kanäle mit Schutz vor Überlast, Kurzschläßen 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 1 Stecker M8 - 4-polig für Strom-EINGANG 1 Buchse M8 - 4-polig für Strom-AUSGANG 16 Anschlussbuchsen M8 - 3-polig für Sensor oder Stellglied |
| Lokale Signalisierung | 2 LEDs für Bus-Diagnose 2 LEDs für Sensorstromversorg.-Diagnose |
| Betriebsposition | Jede Position |
| Befestigungsmodus | Durch 2 Schrauben |
| Produktgewicht | 0,32 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | IEC 61131-2 |
| Produktzertifizierungen | C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus[RETURN]GOST-R |
| 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 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | <p>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 4 kV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 1 V/m 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 2 kV Stromversorgung entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV Eingang/Ausgang entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV abgeschirmtes Kabel entspricht IEC 61000-4-4</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV Stromversorgung (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV Stromversorgung (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV ungeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV ungeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV abgeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV abgeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5</p> <p>Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6</p> <p>Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht CISPR 11</p> |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 4,600 cm |
| VPE 1 Breite | 5,500 cm |
| VPE 1 Länge | 17,600 cm |
| VPE 1 Gewicht | 338,000 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 | 8,493 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 |

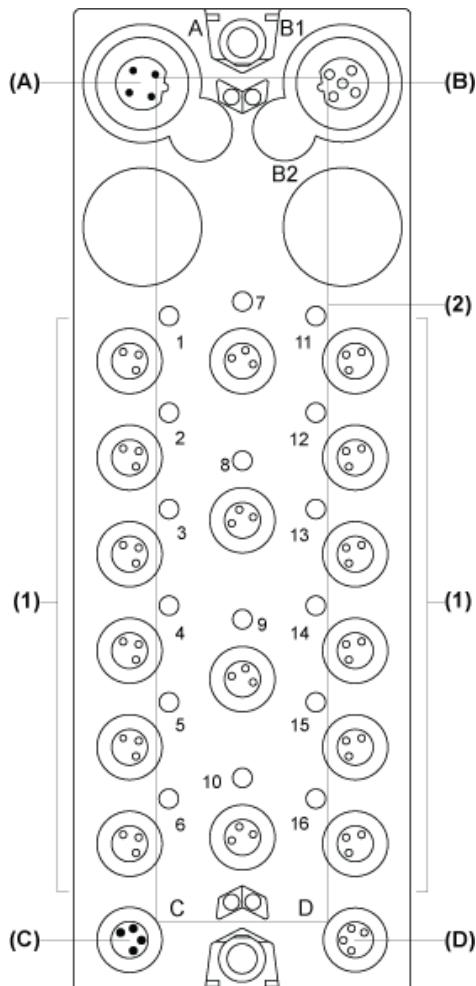
Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months

Digitaler 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) Ein-/Ausgangsanschlüsse
- (2) Status-LEDs

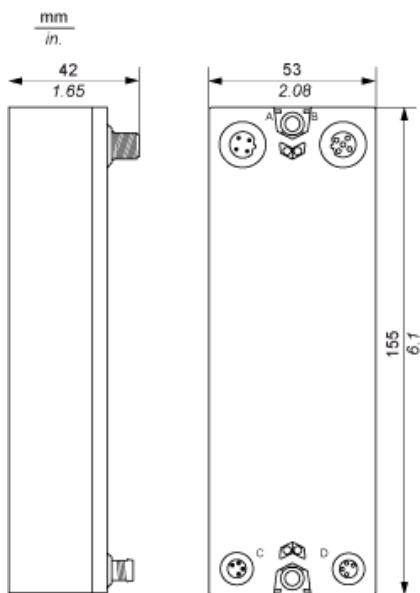
Anschluss- und Kanalzuweisungen

| E/A-Anschluss | Kanaltyp | Kanal |
|---------------|--------------|---------|
| 1 | Ein-/Ausgang | I0/QQ |
| 2 | Ein-/Ausgang | I1/QQ |
| 3 | Ein-/Ausgang | I2/QQ |
| 4 | Ein-/Ausgang | I3/QQ |
| 5 | Ein-/Ausgang | I4/QQ |
| 6 | Ein-/Ausgang | I5/QQ |
| 7 | Ein-/Ausgang | I6/QQ |
| 8 | Ein-/Ausgang | I7/QQ |
| 9 | Ein-/Ausgang | I8 / Q8 |

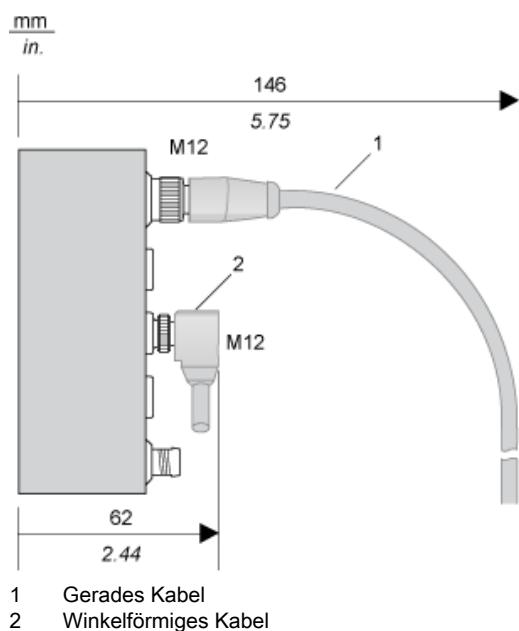
| E/A-Anschluss | Kanaltyp | Kanal |
|---------------|--------------|-----------|
| 10 | Ein-/Ausgang | I9 / Q9 |
| 11 | Ein-/Ausgang | I10 / Q10 |
| 12 | Ein-/Ausgang | I11 / Q11 |
| 13 | Ein-/Ausgang | I12 / Q12 |
| 14 | Ein-/Ausgang | I13 / Q13 |
| 15 | Ein-/Ausgang | I14 / Q14 |
| 16 | Ein-/Ausgang | I15 / Q15 |

TM7-Baustein, Größe 2

Abmessungen

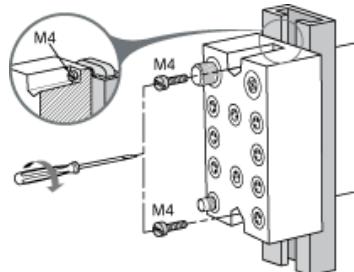


Platzbedarf



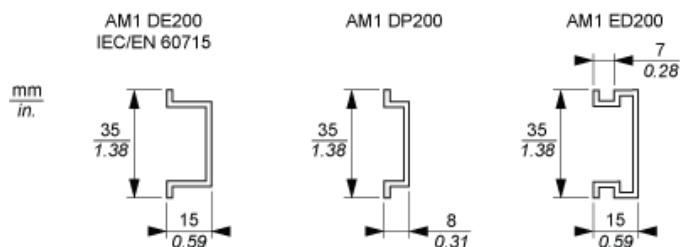
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

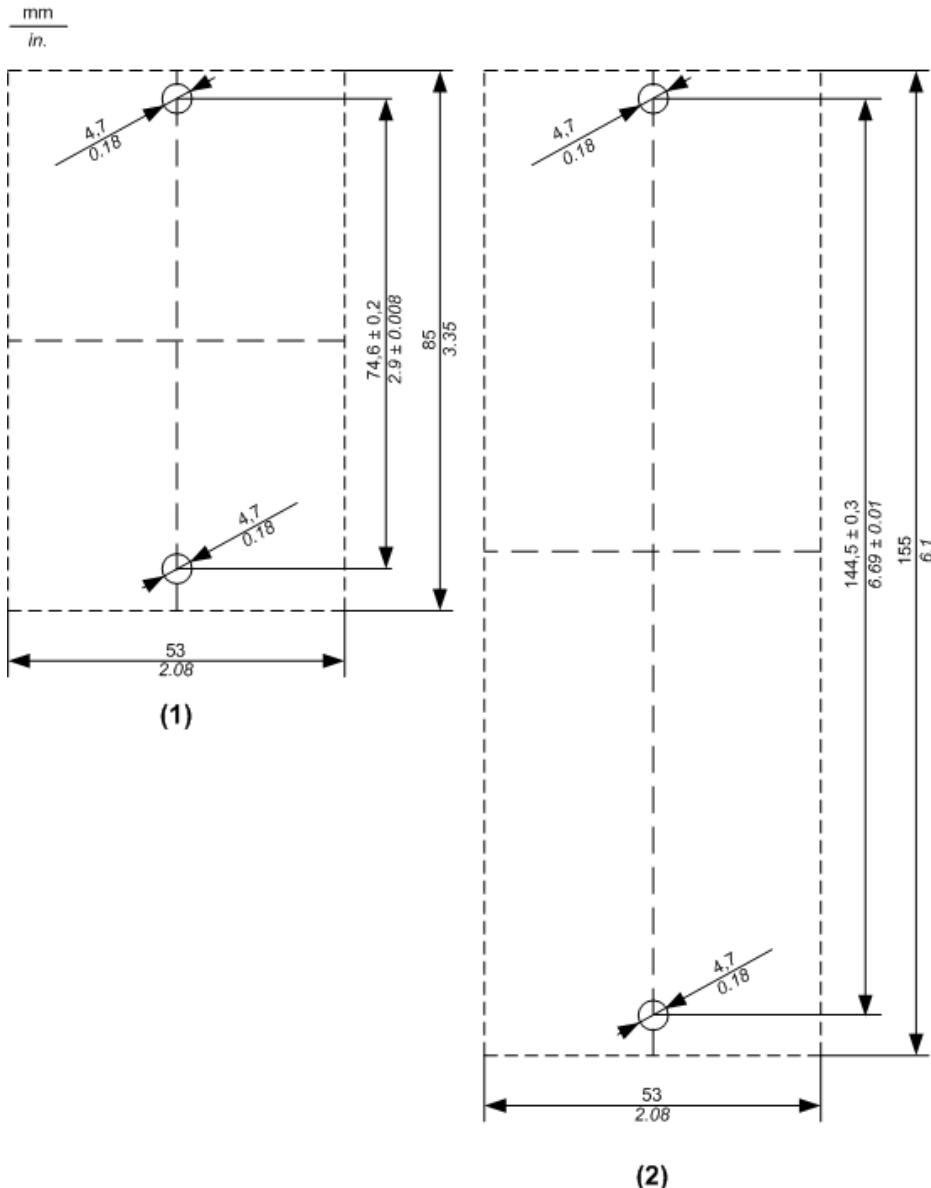
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

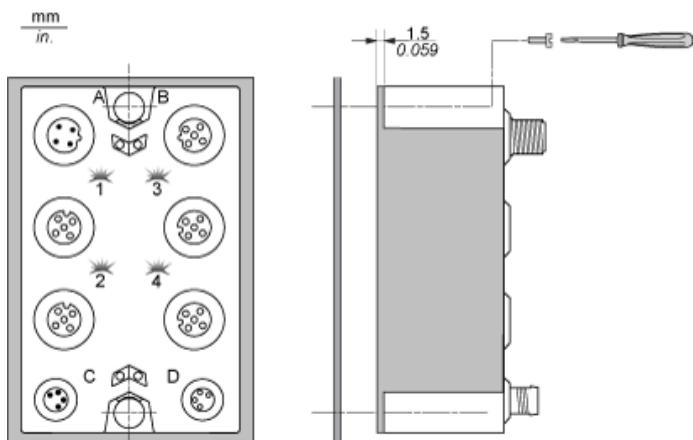
TM7-Baustein direkt an der Maschine

Bohrvorlage für den Baustein:



- (1) Größe 1
- (2) Größe 2

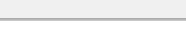
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

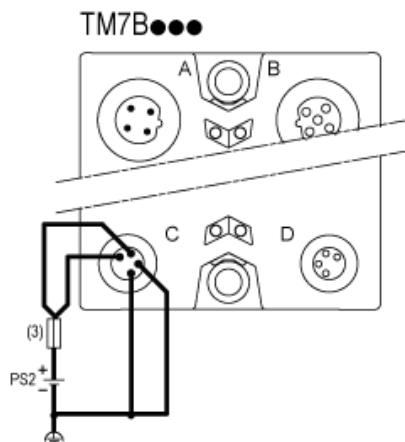
Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

| Verbindung | Pin | M8-Eingang/-Ausgang |
|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | 1 | 24-VDC-Sensor-/Aktorversorgung |
| 3 | 0 VDC | |
| 4 | DI/DO: Ein-/ Ausgangssignal | |

Verdrahtung der Spannungsversorgung

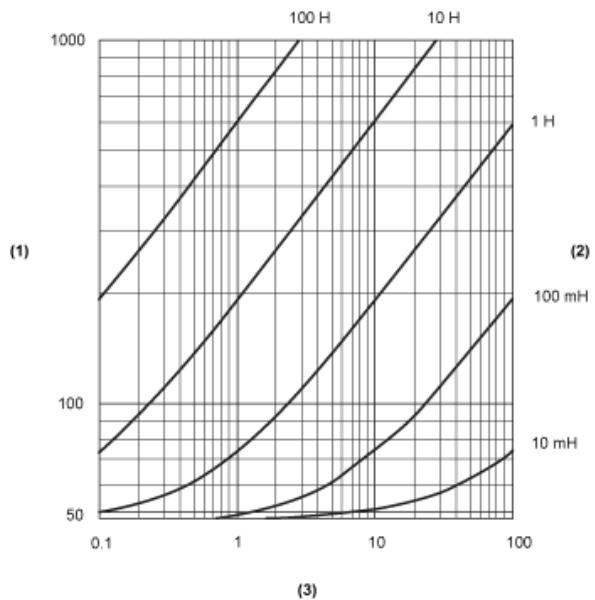
Wenn Sie einen TM7-E/A-Baustein über den OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannung des vorhergehenden E/A-Bausteins mit Strom versorgen, befinden sich beide E/A-Bausteine im gleichen 24-VDC-E/A-Leistungssegment. Wenn Sie jedoch eine externe isolierte Spannungsversorgung an den IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannung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

Schalten induktiver Lasten



- (1) Lastwiderstand in Ω
- (2) Lastwiderstand in H
- (3) Max. Betriebszyklen / Sekunde