



Hoofd

Range of product	Modicon TM7
Product or component type	Analoge I/O uitbreidingsblokken
Bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
Kast materiaal	Kunststof
Type bus	TM7 bus
Ue toegekende bedrijfsspanning	24 V DC
Aantal in-/uitgangen	4
Aantal in-/uitgangen van splitterbox	2 I + 2 O

Complementair

Aantal analoge ingangen	2
Analoge ingangstype	Stroom
Analoog ingangsbereik	0...20 mA
Analoge ingangsresolutie	12 bits
Aantal analoge uitgangen	2
Analoog outputtype	Stroom
Analoog uitgangsbereik	0...20 mA
Stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
Analoge uitgangsresolutie	12 bits
Elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4 voor bus UIT 1 mannelijke connector M8 - 4 voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4 voor stroom UIT 4 vrouwelijke connectoren M12 - A encoders - 5-wegs voor actuator
Lokale signalering	Voor diagnostiek bus: 2 LEDs Voor sensor/actuator voeding status: 2 LEDs
Werkingspositie	Eender welke positie
Bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
Net weight	0,2 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	cURus[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5
Markering	CE
Ambient air temperature for operation	-10...60 °C
Ambient air temperature for storage	-25...85 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels
Pollution degree	2 conform aan IEC 60664
IP beschermingsgraad	IP67 conforming to IEC 61131-2
Operating altitude	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m

Trilling bestendigheid	7,5 mm constante amplitude (f= 2...8 Hz) conform aan IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn constante versnelling (f= 8...200 Hz) conform aan IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 4 gn constante versnelling (f= 200...500 Hz) conform aan IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
Schokbestendigheid	30 gn voor 11 ms conform aan IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
Weerstand tegen elektrostatische ontlading	6 kV in contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
Weerstand tegen elektromagnetische velden	10 V/M 0,08...2 Hz conform aan IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz conform aan IEC 61000-4-3
Weerstand tegen snelle piekspanningen	2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (voeding) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (invoer/uitvoer) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel)
Bestand tegen stroomstoten	1 kV voeding (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV voeding (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1 kV niet afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV niet afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1 kV afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 0,5 kV afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5
Elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
Verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	5,800 cm
Package 1 Length	10,600 cm
Package 1 Weight	232,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,778 kg

Duurzaamheid van het aanbod

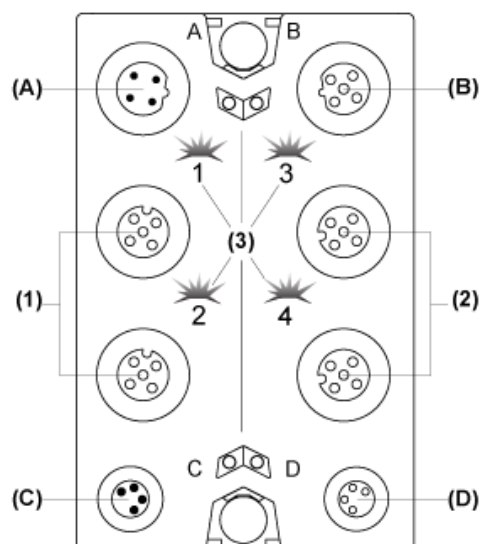
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

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

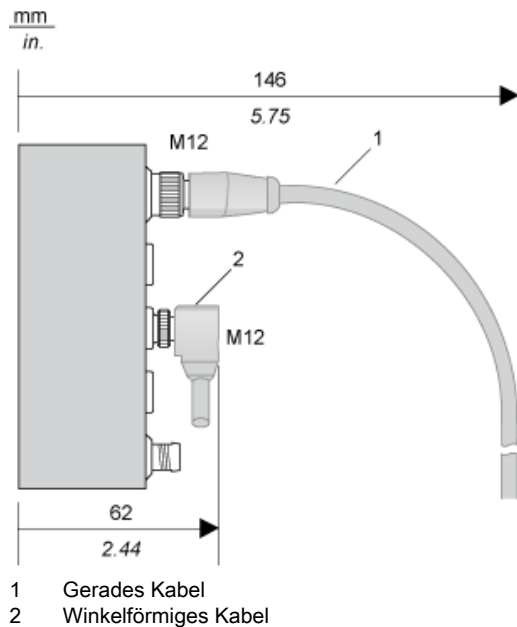
E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
1	Eingang	I0
2	Eingang	I1
3	Ausgangsanschlüsse	Q0
4	Ausgangsanschlüsse	Q1

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen

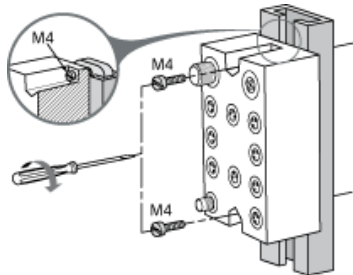


Platzbedarf



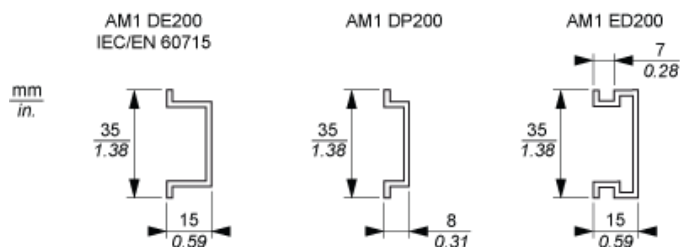
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

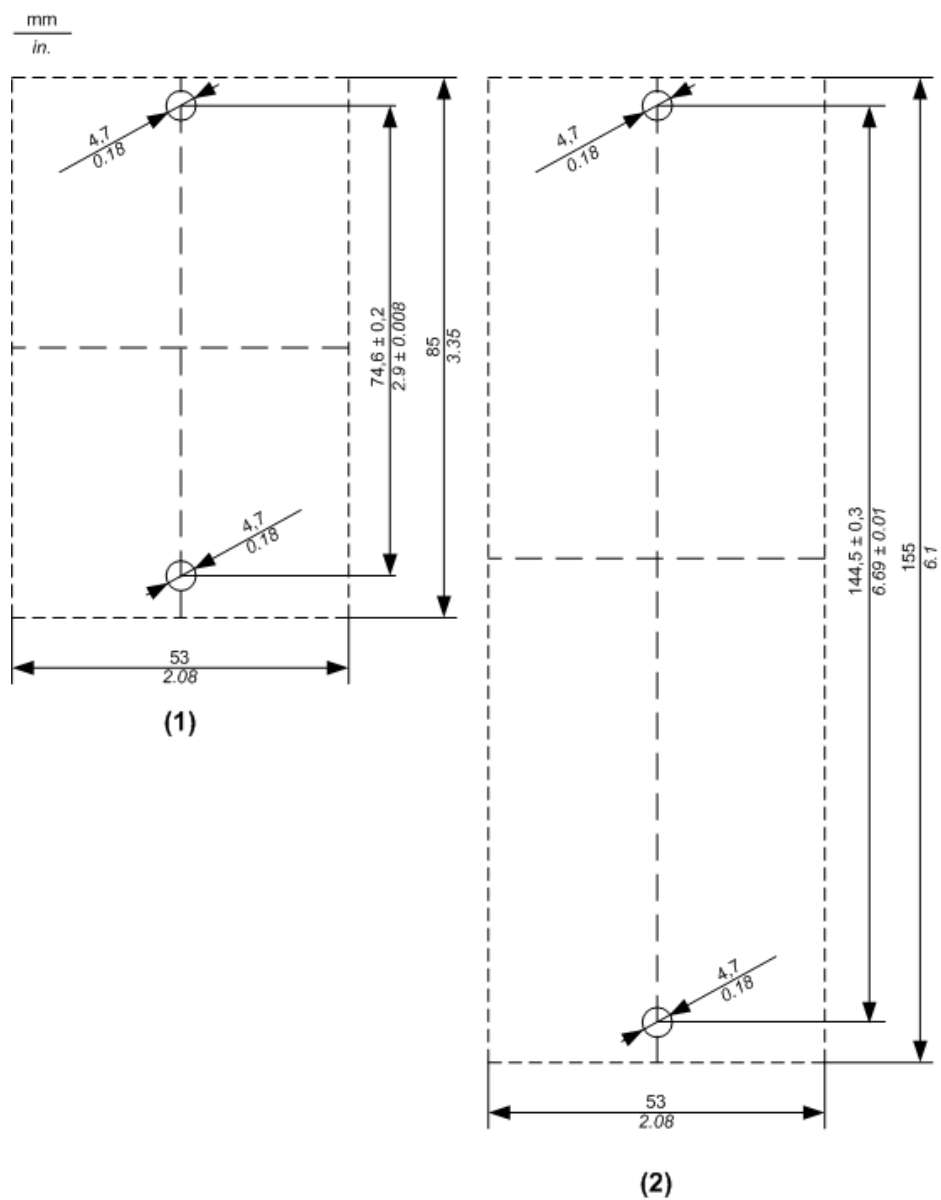
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

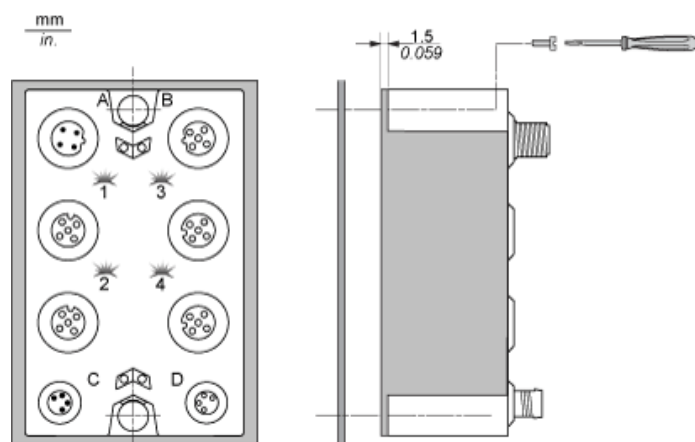
Bohrvorlage für den Baustein:



(1) Größe 1

(2) Größe 2

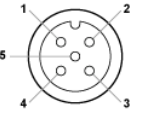
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

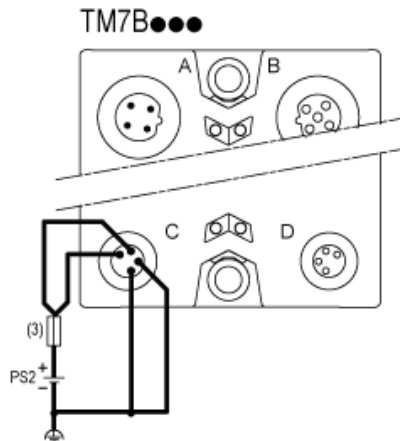
Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

Verbindung	Pin	M12-Eingang	M12-Ausgang
	1	24-VDC-Sensorversorgung	Analogausgang +
2	Analogeingang	24-VDC-Aktorversorgung	
3	0 VDC	Analogausgang - (0 VDC)	
4	Analogeingang -	0 VDC	
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:



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

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