



Hoofd

Range of product	Modicon TM7
Product or component type	Discreet I/O uitbreidingsblok
Bereik compatibiliteit	Modicon M258 Modicon LMC058
Kast materiaal	Kunststof
Type bus	TM7 bus
Ue toegekende bedrijfsspanning	24 V DC
Aantal in-/uitgangen	16
Aantal in-/uitgangen van splitterbox	16 I/O

Complementair

Aantal discrete inputs	0...16 configureerbaar door software
Digitale ingangsspanning	24 V
Type digitale ingangsspanning	DC
Digitale ingangsstroom	4,4 mA
Digitale ingangslogica	Positief
Aantal discrete outputs	0...16 bij <= 0.5 A met transistor beveiliging (configureerbaar door software)
Digitale uitgangsspanning	24 V
Type digitale uitgangsspanning	DC
Stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
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 8 vrouwelijkeconnectoren M12 - 5-wegs voor sensor of aandrijver
Lokale signalering	Voor diagnostiek bus: 2 LEDs Voor diagnostiek voeding sensor: 2 LEDs
Werkingspositie	Eender welke positie
Bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
Net weight	0,32 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]cURus[RETURN]C-Tick
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
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 1 V/m 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 2 kV voeding conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV invoer/uitvoer conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV afgeschermd kabel conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV voeding (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV voeding (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV niet afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV niet afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV afgeschermd links (differentiële modus) conform aan IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conform aan IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies conform aan CISPR 11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,600 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	17,800 cm
Package 1 Weight	351,000 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	8,684 kg

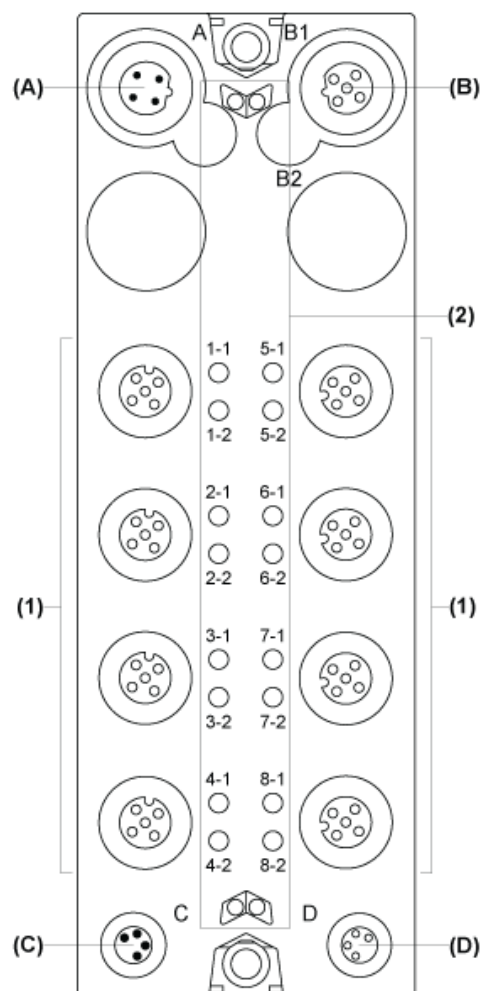
Duurzaamheid van het aanbod

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

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

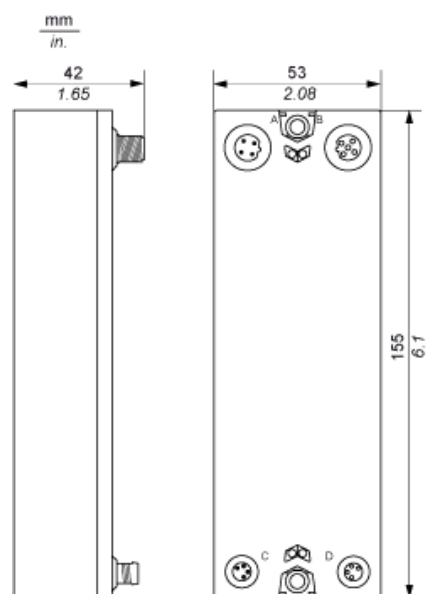
Anschluss- und Kanaluweisungen

E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
1	Ein-/Ausgang	I0/Q0
Ein-/Ausgang	I1/Q1	
2	Ein-/Ausgang	I2/Q2
Ein-/Ausgang	I3/Q3	
3	Ein-/Ausgang	I4/Q4
Ein-/Ausgang	I5/Q5	
4	Ein-/Ausgang	I6/Q6
Ein-/Ausgang	I7/Q7	
5	Ein-/Ausgang	I8/Q8

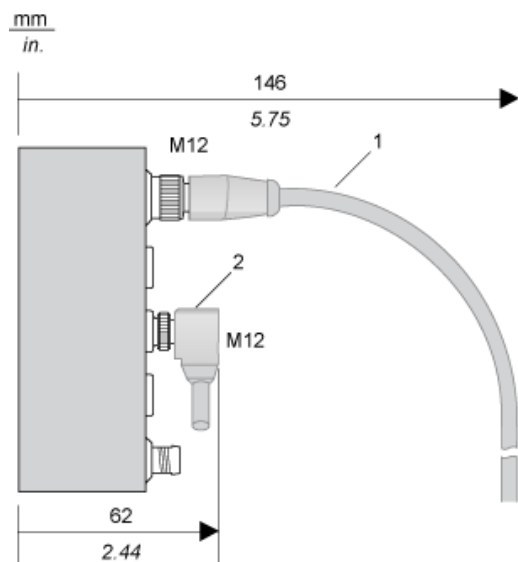
E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
Ein-/Ausgang	I9/Q9	
6	Ein-/Ausgang	I10/Q10
Ein-/Ausgang	I11/Q11	
7	Ein-/Ausgang	I12/Q12
Ein-/Ausgang	I13/Q13	
8	Ein-/Ausgang	I14/Q14
Ein-/Ausgang	I15/Q15	

TM7-Baustein, Größe 2

Abmessungen



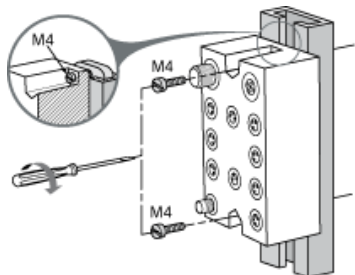
Platzbedarf



- 1 Gerades Kabel
- 2 Winkelförmiges Kabel

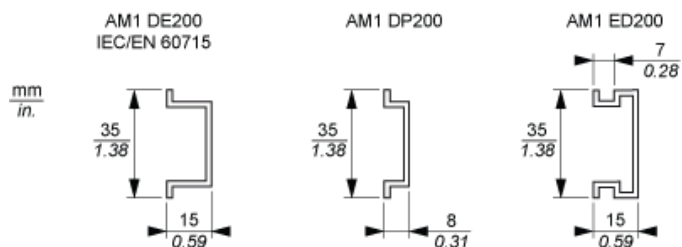
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

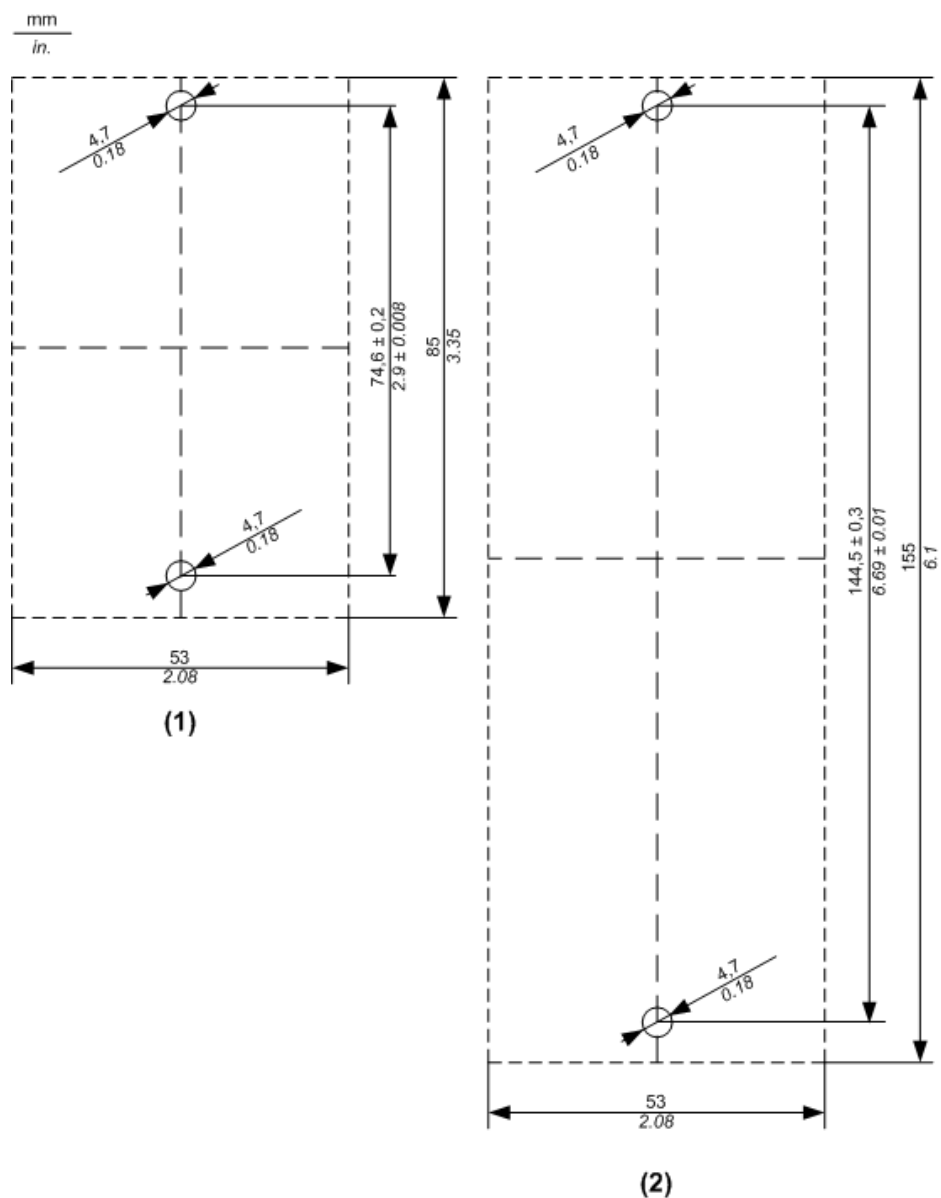
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

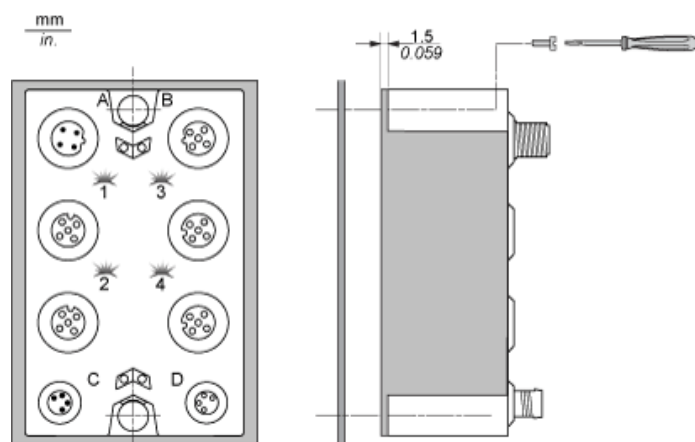
Bohrvorlage für den Baustein:



(1) Größe 1

(2) Größe 2

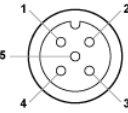
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

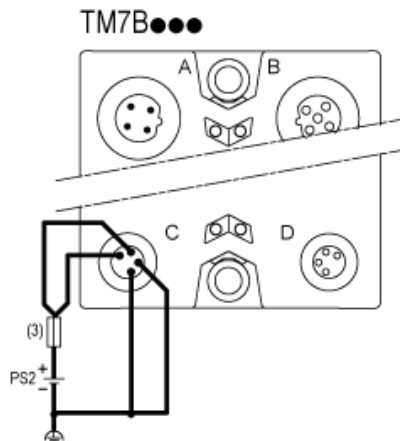
Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

Verbindung	Pin	M12-Eingang/-Ausgang
	1	24-VDC-Sensor-/Aktorversorgung
2	DI/DO: Ein-/ Ausgangssignal Kanal 1	
3	0 VDC	
4	DI/DO: Ein-/ Ausgangssignal Kanal 2	
5	N.A.	

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.

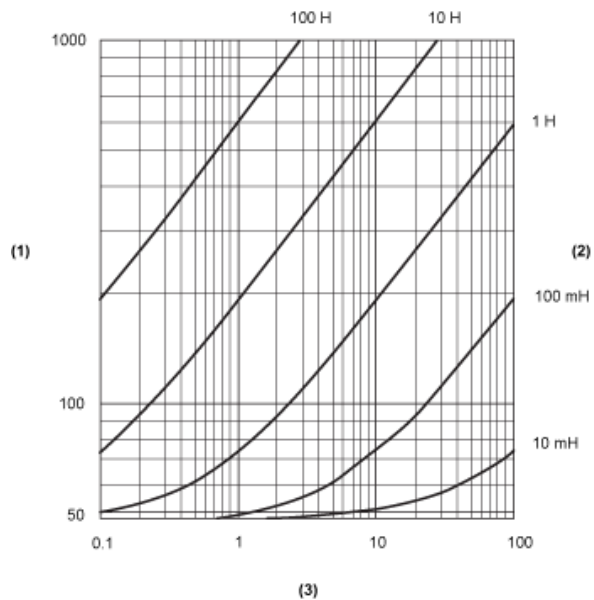
E/A-Baustein mit einer externen 24-VDC-Spannungsversorgung:



(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