



Hoofd

Range of product	Modicon TM7
Product or component type	Discreet I/O uitbreidingsblok
Bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
Kast materiaal	Kunststof
Type bus	TM7 bus
Ue toegekende bedrijfsspanning	24 V DC
Aantal in-/uitgangen	8
Aantal in-/uitgangen van splitterbox	8 O

Complementair

Aantal discrete outputs	8 bij <= 2 A met transistor beveiliging
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 1 vrouwelijke connector M8 - 3-wegs voor actuator
Lokale signalering	Voor diagnostiek bus: 2 LEDs Voor diagnostiek voeding sensor: 2 LEDs
Werkingspositie	Eender welke positie
Bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
Net weight	0,185 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus
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	5,000 cm
Package 1 Width	5,900 cm
Package 1 Length	10,500 cm
Package 1 Weight	203,000 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	5,222 kg

Duurzaamheid van het aanbod

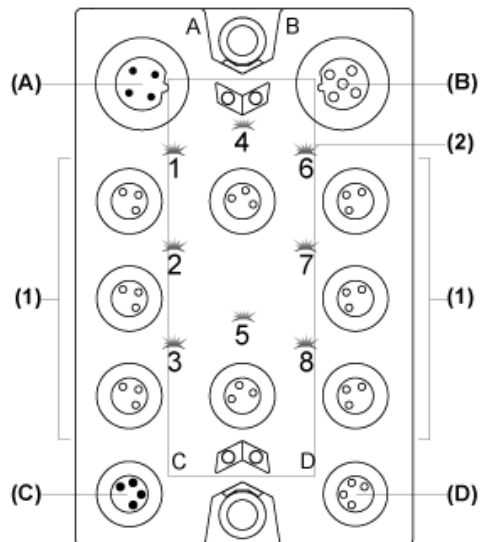
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 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 Ausgangsbaustein

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) Ausgangsanschlüsse anschlüsse
- (2) Status-LEDs

Anschluss- und Kanalzuweisungen

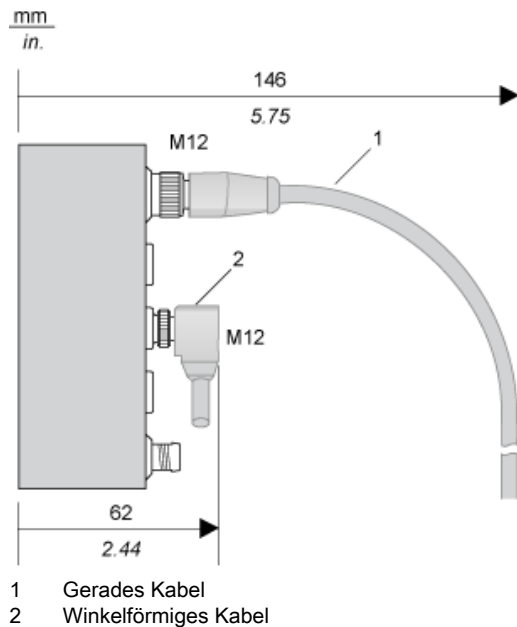
Ausgangsanschlüsse	Kanaltyp	Kanal
1	Ausgangsanschlüsse	Q0
2	Ausgangsanschlüsse	Q1
3	Ausgangsanschlüsse	Q2
4	Ausgangsanschlüsse	Q3
5	Ausgangsanschlüsse	Q4
6	Ausgangsanschlüsse	Q5
7	Ausgangsanschlüsse	Q6
8	Ausgangsanschlüsse	Q7

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen

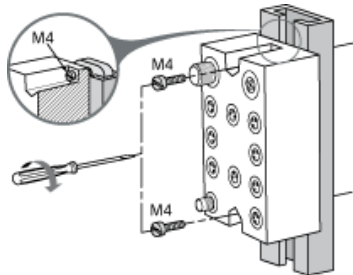


Platzbedarf



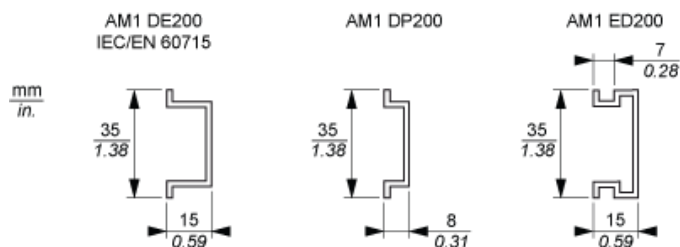
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

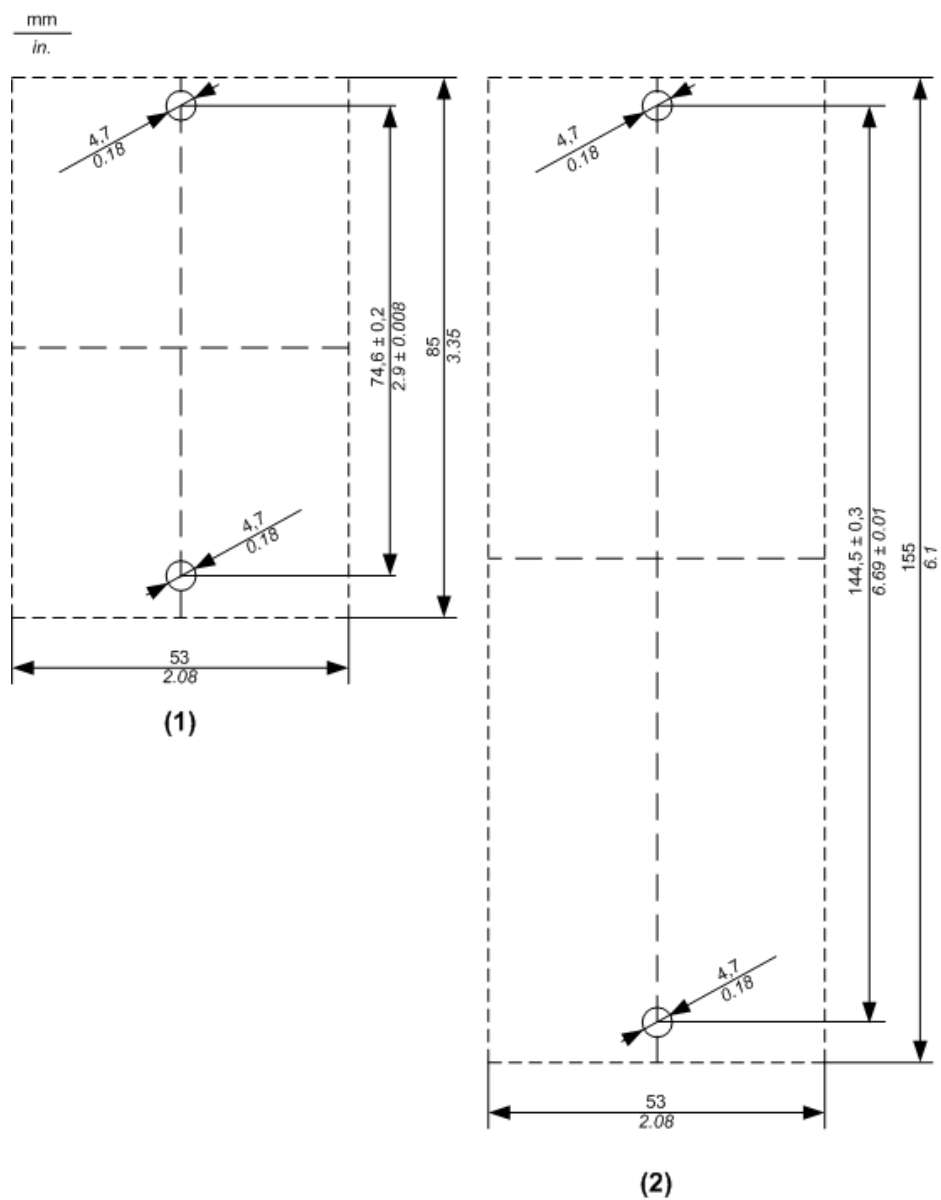
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

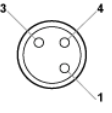
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

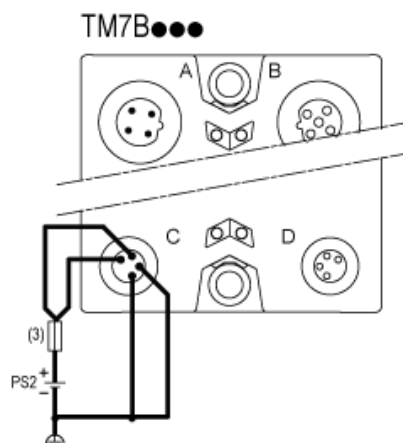
Anschlussbelegung für Ausgangsanschlüsse

Verbindung	Pin	M8-Ausgang
	1	24-VDC-Aktorversorgung
3	0 VDC	
4	DO: 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.

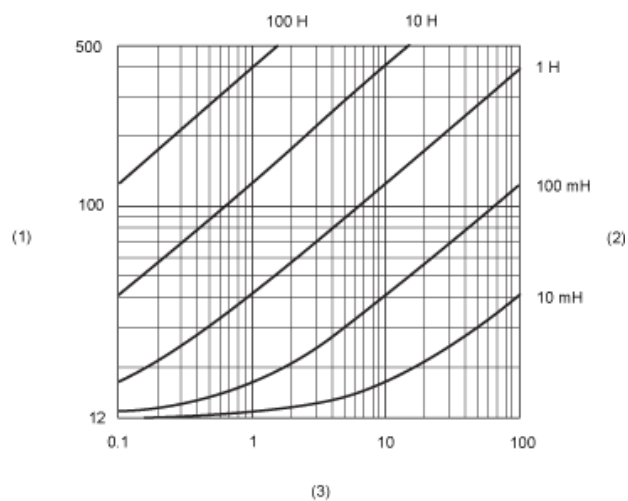
E/A-Baustein mit einer externen 24-VDC-Spannungsversorgung:



(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