

TM7BAM4VLA

Modicon TM7 - Expansieblok - IP67 - 2 AI/2AO
- +/-10V - M12 connector



Hoofd

Range of product	Modicon TM7
Product or component type	Analoge I/O uitbreidingsblokken
Bereik compatibiliteit	Modicon M258 Modicon LMC058
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	Spanning
Analoog ingangsbereik	+/- 10 V
Analoge ingangsresolutie	11 bits + teken
Aantal analoge uitgangen	2
Analoog outputtype	Spanning
Analoog uitgangsbereik	+/- 10 V
Stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
Analoge uitgangsresolutie	11 bits + teken
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 encoderen - 5-wegs voor actuator
Lokale signalering	Voor diagnostiek bus: 2 LEDs Voor sensor/actuator voeding status: 2 LEDs
Werkingsspositie	Eender welke positie
Bevestigingsmethode	Met 2 schroeven
Net weight	0,2 kg

Omgeving

Standards	IEC 61131-2
Product certifications	cURus[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[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

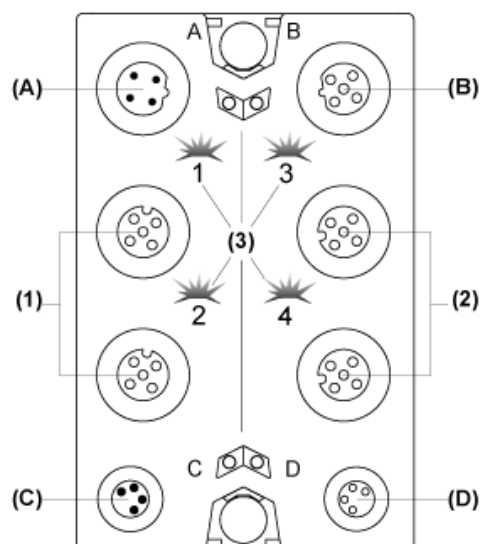
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	221,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,687 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Analoger Kombibaustein

Beschreibung



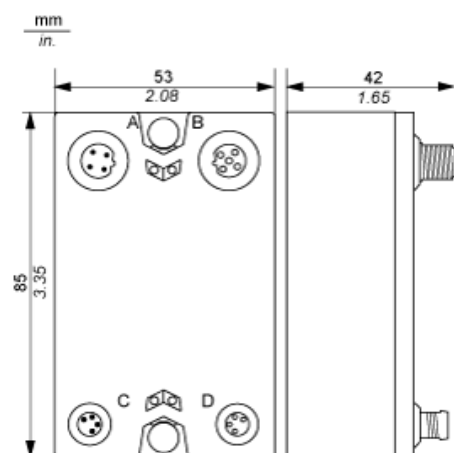
- (A) IN-Steckverbinder für TM7-Bus
- (B) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Eingangsanschlüsse
- (2) Ausgangsanschlüsse
- (3) Status-LEDs

Anschluss- und Kanalzuweisungen

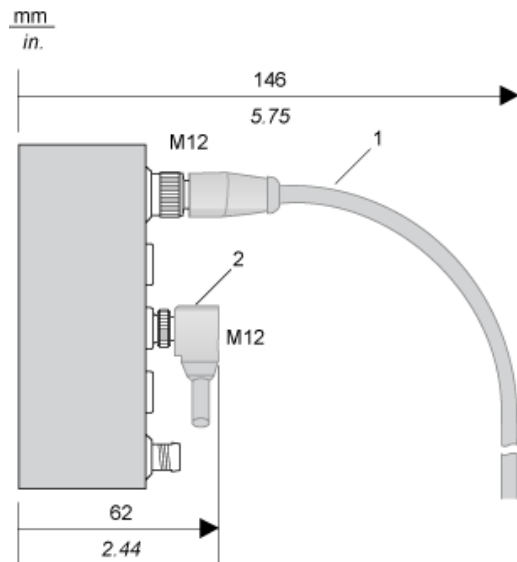
E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
1	Eingang	I0
2	Eingang	I1
3	Ausgangsanschlüsse	Q0
4	Ausgangsanschlüsse	Q1

TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen



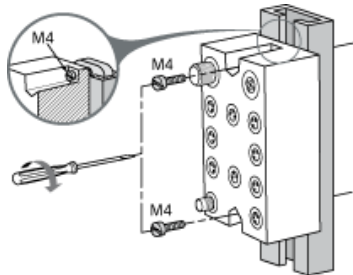
Platzbedarf



- 1 Gerades Kabel
- 2 Winkelförmiges Kabel

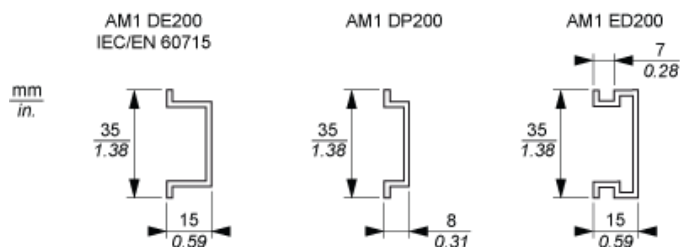
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

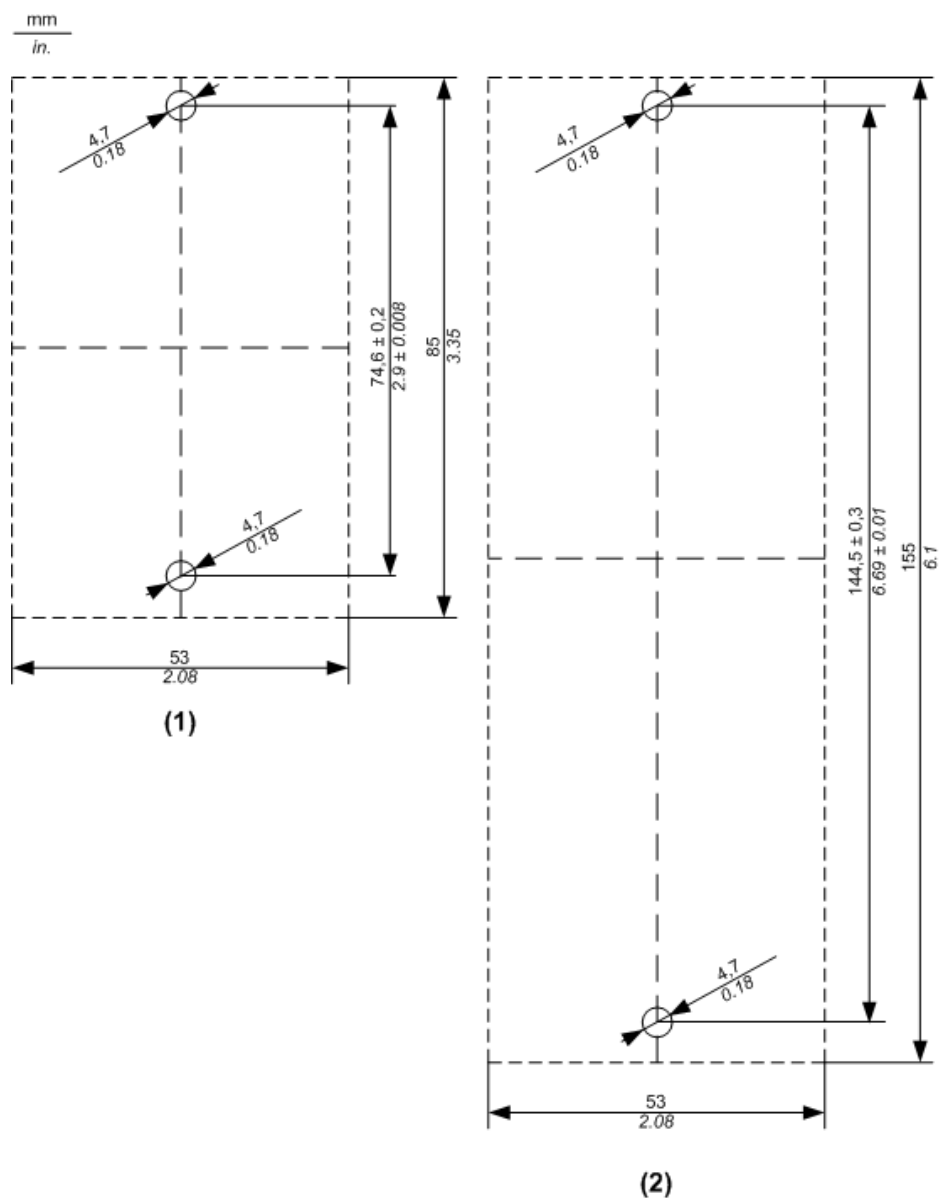
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

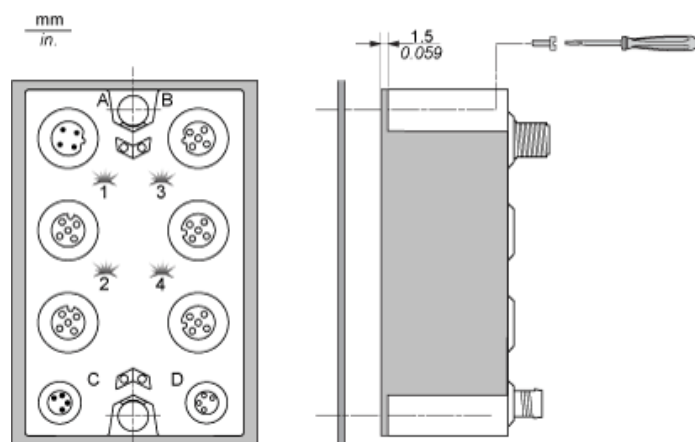
TM7-Baustein direkt an der Maschine

Bohrvorlage für den Baustein:



- (1) Größe 1
- (2) Größe 2

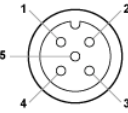
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

Verdrahtungsplan

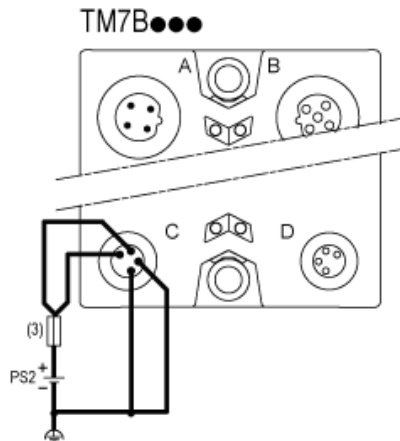
Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

Verbindung	Pin	M12-Eingang	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