



Hoofd

Range of product	Modicon TM7
Product or component type	CANopen interface I/O blok
Bereik compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
Kast materiaal	Kunststof
Type bus	CANopen
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 uitvoer(en) configureerbaar door software
Digitale uitgangsspanning	24 V
Type digitale uitgangsspanning	DC
Digitale uitgangsstroom	<= 0.5 A
Digitaal uitgangstype	Transistor
Stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
Elektrische aansluiting	1 mannelijke connector M12 - A encoders - 5-wegs voor CANopen bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4 voor TM7 bus OUT 1 mannelijke connector M8 - 4 voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4 voor stroom UIT 1 vrouwelijke connector M12 - A encoders - 5-wegs voor CANopen bus OUT 8 vrouwelijkeconnectoren M12 - A encoders - 5-wegs voor sensor of aandrijver
Lokale signalering	Voor diagnostiek bus: 2 LEDs Voor schakelaar voedingsdiagnose: 1 LED Voor diagnostiek voeding sensor: 1 LED
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]C-Tick[RETURN]cURus[RETURN]GOST-R
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	4,500 cm
Package 1 Width	5,500 cm
Package 1 Length	17,700 cm
Package 1 Weight	398,000 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	9,877 kg

Duurzaamheid van het aanbod

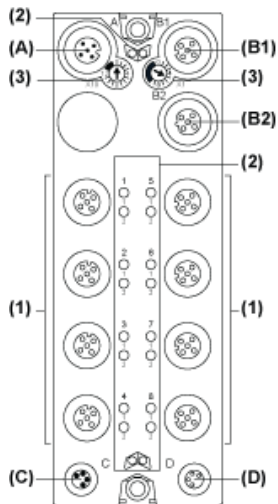
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling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

TM7-CANopen-E/A-Schnittstellenbaustein

Beschreibung



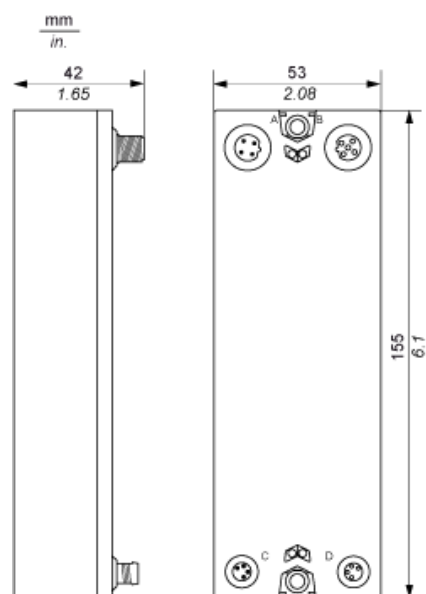
- (A) IN-Steckverbinder für CANopen-Bus
- (B1) OUT-Steckverbinder für CANopen-Bus
- (B2) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Ein-/Ausgangsanschlüsse
- (2) Status- und Kanal-LEDs
- (3) Drehschalter zur CANopen-Adresseinstellung

Anschluss- und Kanaluweisungen

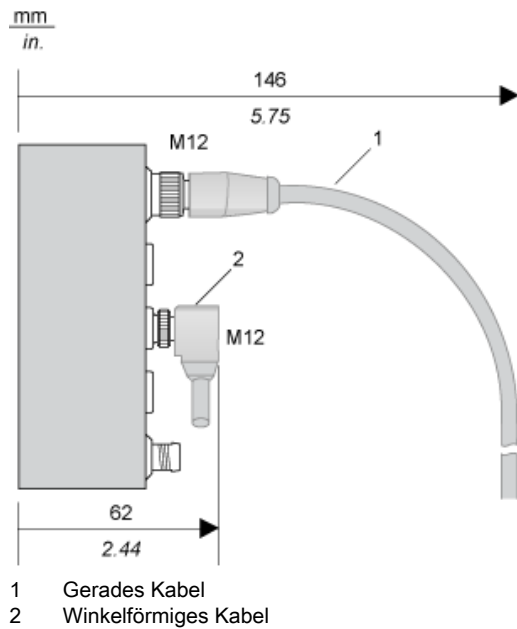
E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
1	Ein-/Ausgang	I0/Q0
2	Ein-/Ausgang	I1/Q1
3	Ein-/Ausgang	I2/Q2
4	Ein-/Ausgang	I3/Q3
5	Ein-/Ausgang	I4/Q4
6	Ein-/Ausgang	I5/Q5
7	Ein-/Ausgang	I6/Q6
8	Ein-/Ausgang	I7/Q7
9	Ein-/Ausgang	I8/Q8
10	Ein-/Ausgang	I9/Q9
11	Ein-/Ausgang	I10/Q10
12	Ein-/Ausgang	I11/Q11
13	Ein-/Ausgang	I12/Q12
14	Ein-/Ausgang	I13/Q13
15	Ein-/Ausgang	I14/Q14
16	Ein-/Ausgang	I15/Q15

TM7-Baustein, Größe 2

Abmessungen

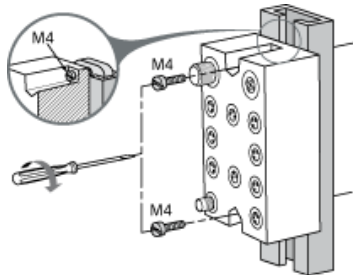


Platzbedarf



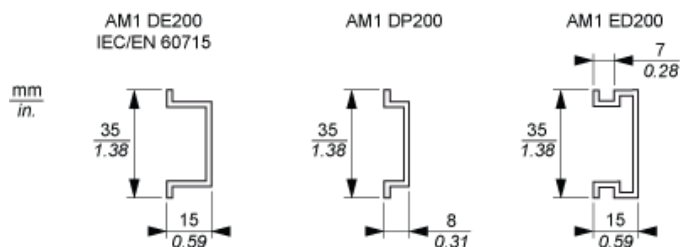
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

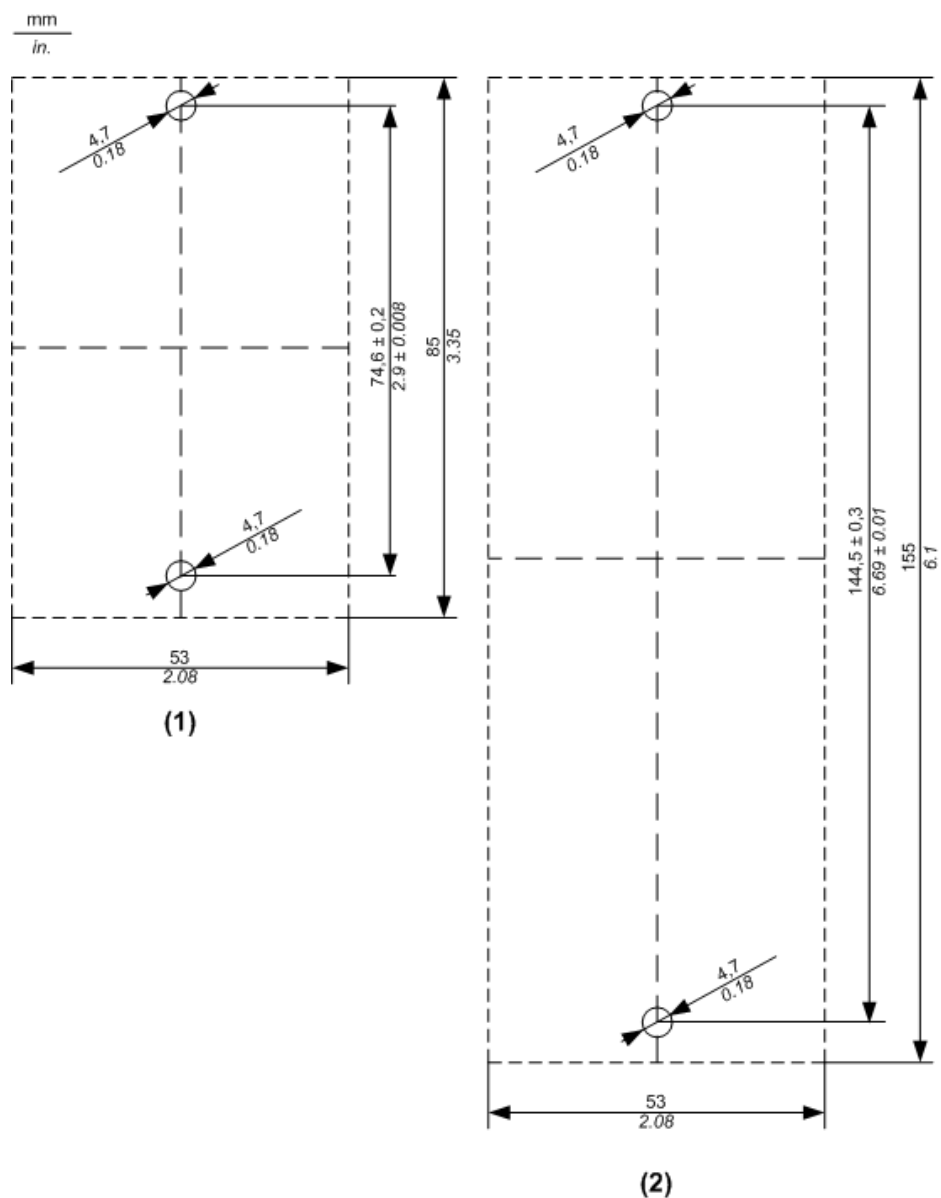
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

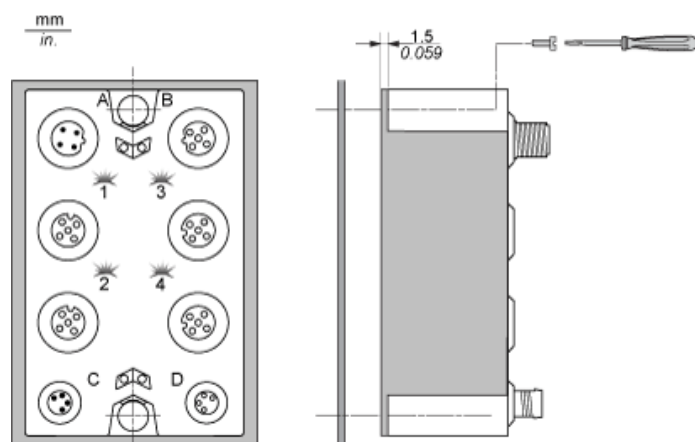
Bohrvorlage für den Baustein:



(1) Größe 1

(2) Größe 2

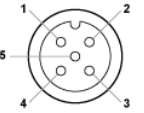
Bei der Bestimmung der Schraubenlänge sollte die Stärke der Grundplatte berücksichtigt werden.



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

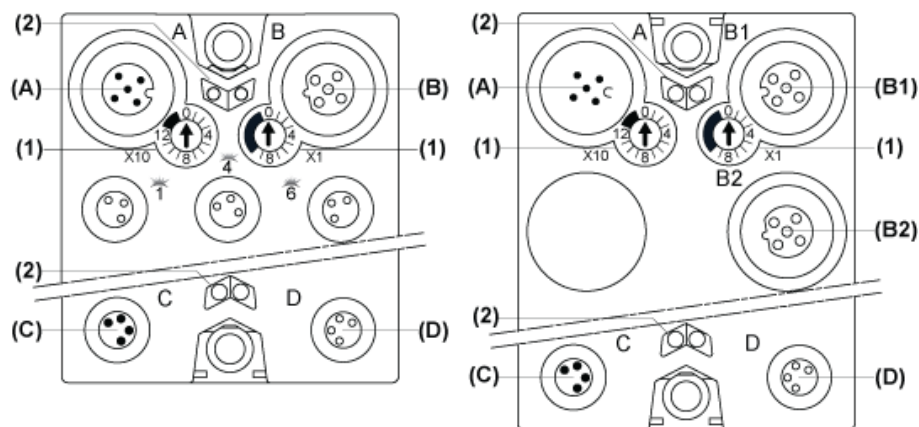
Verdrahtungsplan

Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

Verbindung	Pin	Bezeichnung
	1	24-VDC-Sensorversorgung
2	DI: Eingangssignal Kanal 1	
3	0 VDC	
4	DI: Eingangssignal Kanal 2	
5	N.A.	

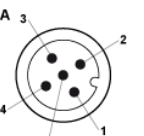
CANopen-Anschlussstifte und -Steckverbinder

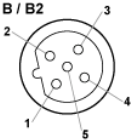
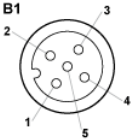
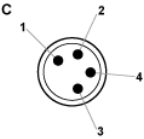
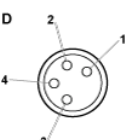
Anschlussbelegung



- (A) IN-Steckverbinder für Feldbus
- (B) OUT-Steckverbinder M12 für TM7-Bus
und
- (B2) OUT-Steckverbinder M12 für CANopen-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Drehschalter zur Adresseinstellung
- (2) Status-LEDs

Anschlussbelegung

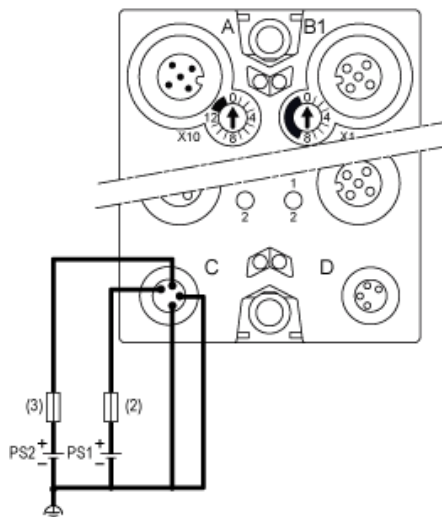
Steckverbinder	Pin	Bezeichnung
	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	
3	CAN_GND	

Steckverbinder	Pin	Bezeichnung
4	CAN_H	
5	CAN_L	
	1	TM7 V+
2	TM7-Busdaten	
3	TM7 0V	
4	TM7-Busdaten	
5	N.A.	
	1	CAN_SHLD
2	(CAN_V+)	
3	CAN_GND	
4	CAN_H	
5	CAN_L	
Steckverbinder	Pin	Bezeichnung
	1	24-VDC-Hauptspannungsversorgung
2	24-VDC-E/A-Leistungssegment	
3	0 VDC	
4	0 VDC	
	1	24-VDC-E/A-Leistungssegment
2	24-VDC-E/A-Leistungssegment	
3	0 VDC	
4	0 VDC	

Verdrahtung der Spannungsversorgung

Anschlüsse	2 Spannungsversorgungen
24-VDC-Hauptspannung, die Strom für den TM7-Leistungsbuss erzeugt	PS1
24-VDC-E/A-Leistungssegment	PS2

TM7NCOM●●



(2) Externe Sicherung Typ T, träge, 1 A, 250 V ¹

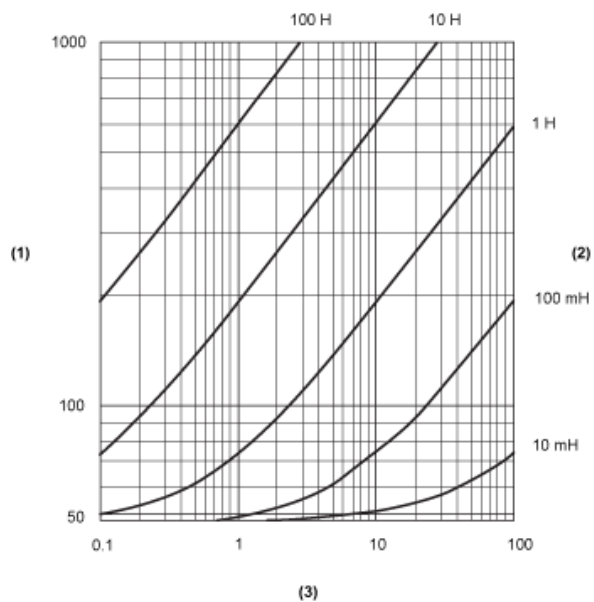
(3) Externe Sicherung Typ T, träge, max. 4 A, 250 V

PS1 Externe isolierte 24-VDC-Hauptspannungsversorgung

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

¹ Sicherung begrenzt auf 1 A pro PDB, maximale Größe der Sicherung begrenzt auf 5 A bei max. 4 miteinander verbundenen PDBs. Bei weniger als 4 PDBs muss die Größe der Sicherung der Anzahl von PDBs entsprechend gewählt werden.

Schalten induktiver Lasten



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