



CANopen interface I/O-blok, Modicon TM7, IP67, 16 M8

TM7NCOM16B

Hoofdkenmerken

Productgamma	Modicon TM7
Type Product Of Component	CANopen interface I/O blok
Bereik Compatibiliteit	Modicon LMC058 Modicon M258
Materiaal Kast	Kunststof
Type Bus	CANopen
[Ue] Nominale Bedrijfsspanning	24 V DC
Aantal Inputs/Outputs	16
Input/Output Aantal Blokken	16 I/O

Complementaire kenmerken

Aantal Discrete Inputs	0...16 configureerbaar door software
Discrete Ingangsspanning	24 V
Type Digitale Ingangsspanning	DC
Discrete Ingangsstroom	4,4 mA
Discrete Inputlogica	Positief
Aantal Discrete Outputs	0...16 output(s) configureerbaar door software
Discrete Uitgangsspanning	24 V
Type Digitale Uitgangsspanning	DC
Discrete Uitgangsstroom	<= 0.5 A
Discreet 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 encoderen - 5-wegs voor CANopen bus IN 1 vrouwelijke connector M12 - B coding - 4-wegs voor TM7 bus OUT 1 mannelijke connector M8 - 4-wegs voor stroom IN 1 vrouwelijke connector M8 - 4-wegs voor stroom UIT 1 vrouwelijke connector M12 - A encoderen - 5-wegs voor CANopen bus OUT 16 vrouwelijke connectoren M8 - 3-wegs voor sensor of aandrijver
Lokale Signalering	voor diagnostiek bus: 2 LEDs voor schakelaar voedingsdiagnose: 1 LED voor diagnostiek voeding sensor: 1 LED
Bedieningspositie	Eender welke positie
Bevestigingsmodus	Met 2 schroeven
Nettogewicht	0,32 kg

Omgeving

Normen	IEC 61131-2
Productcertificeringen	GOST-R C-Tick ATEX II 3g EEx nA II T5 cURus
Markering	CE
Omgevingstemperatuur Bij Werking	-10...60 °C
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-25...85 °C
Relatieve Vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels
Vervuilingsgraad	2 conform IEC 60664
Ip-Beschermingsgraad	IP67 conform IEC 61131-2
Werkingshoogte	0...2000 m
Opslaghoogte	0...3000 m
Trillingsweerstand	7,5 mm constante amplitude (f= 2...8 Hz) conform IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn constante versnelling (f= 8...200 Hz) conform IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 4 gn constante versnelling (f= 200...500 Hz) conform IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
Schokbestendigheid	30 gn voor 11 ms conform IEC 60721-3-5 Klasse 5M3
Weerstand Tegen Elektrostatische Ontlading	6 kV in contact conform IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform IEC 61000-4-2
Weerstand Tegen Elektromagnetische Velden	10 V/m 0,08...2 Hz conform IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz conform IEC 61000-4-3
Weerstand Tegen Snelle Piekspanningen	2 kV conform IEC 61000-4-4 (voeding) 1 kV conform IEC 61000-4-4 (input/output) 1 kV conform IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel)
Weerstand Tegen Overspanning Voor Dc 24 V Circuit	1 kV voeding (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 0,5 kV voeding (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5 1 kV niet afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 0,5 kV niet afgeschermd links (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5 1 kV afgeschermd links (gemeenschappelijke modus) conform IEC 61000-4-5 0,5 kV afgeschermd links (differentiële modus) conform IEC 61000-4-5
Elektromagnetische Compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
Storing Uitgestraald/Geleid	CISPR11

Verpakkingseenheden

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	17,800 cm
Package 1 Weight	381,000 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	9,555 kg

Contractuële waarborg

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

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De **gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)



transparantie



RoHS/REACH

Welzijnsprestaties

✓	Reach Vrij Van Svhc	
✓	Vrij Van Giftige Zware Metalen	
✓	Kwikvrij	
✓	Informatie Over Rohs-Vrijstelling	Ja
✓	Pvc-Vrij	

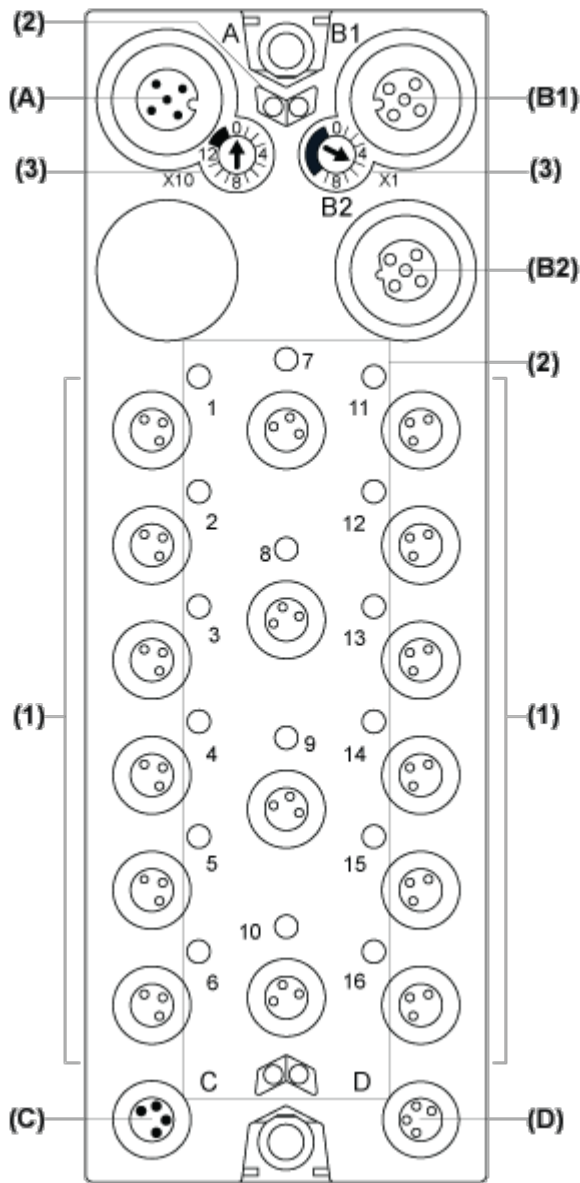
Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving	REACH-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) EU-verklaring RoHS
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu-Informatie	Milieuprofiel van het product
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur

Darstellung

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

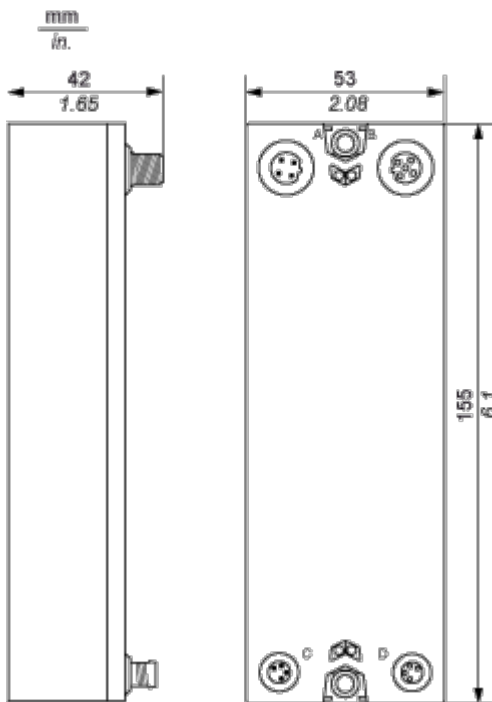
Anschluss- und Kanaluweisungen

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

Maßzeichnungen

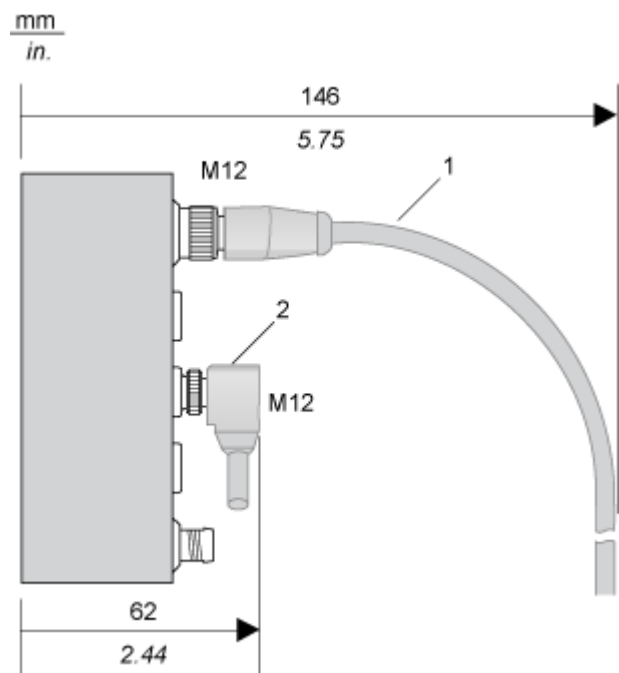
TM7-Baustein, Größe 2

Abmessungen



Montage und Abstand

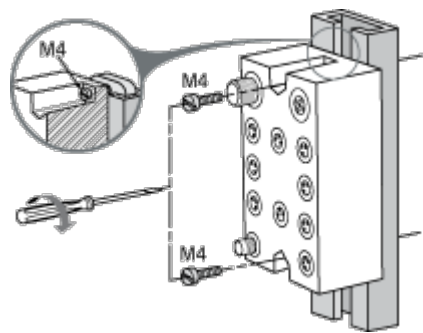
Platzbedarf



- 1 Gerades Kabel
- 2 Winkelförmiges Kabel

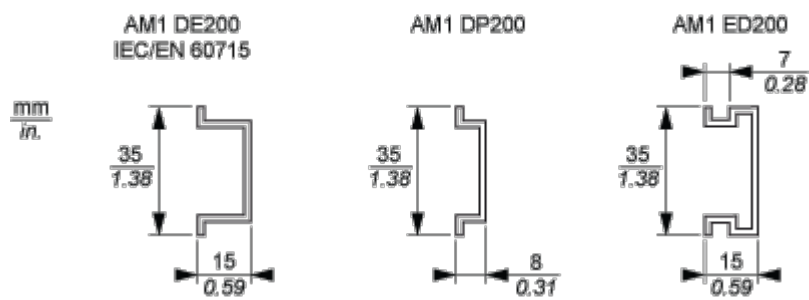
Installationshinweise

TM7-Baustein auf einem Aluminiumrahmen



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

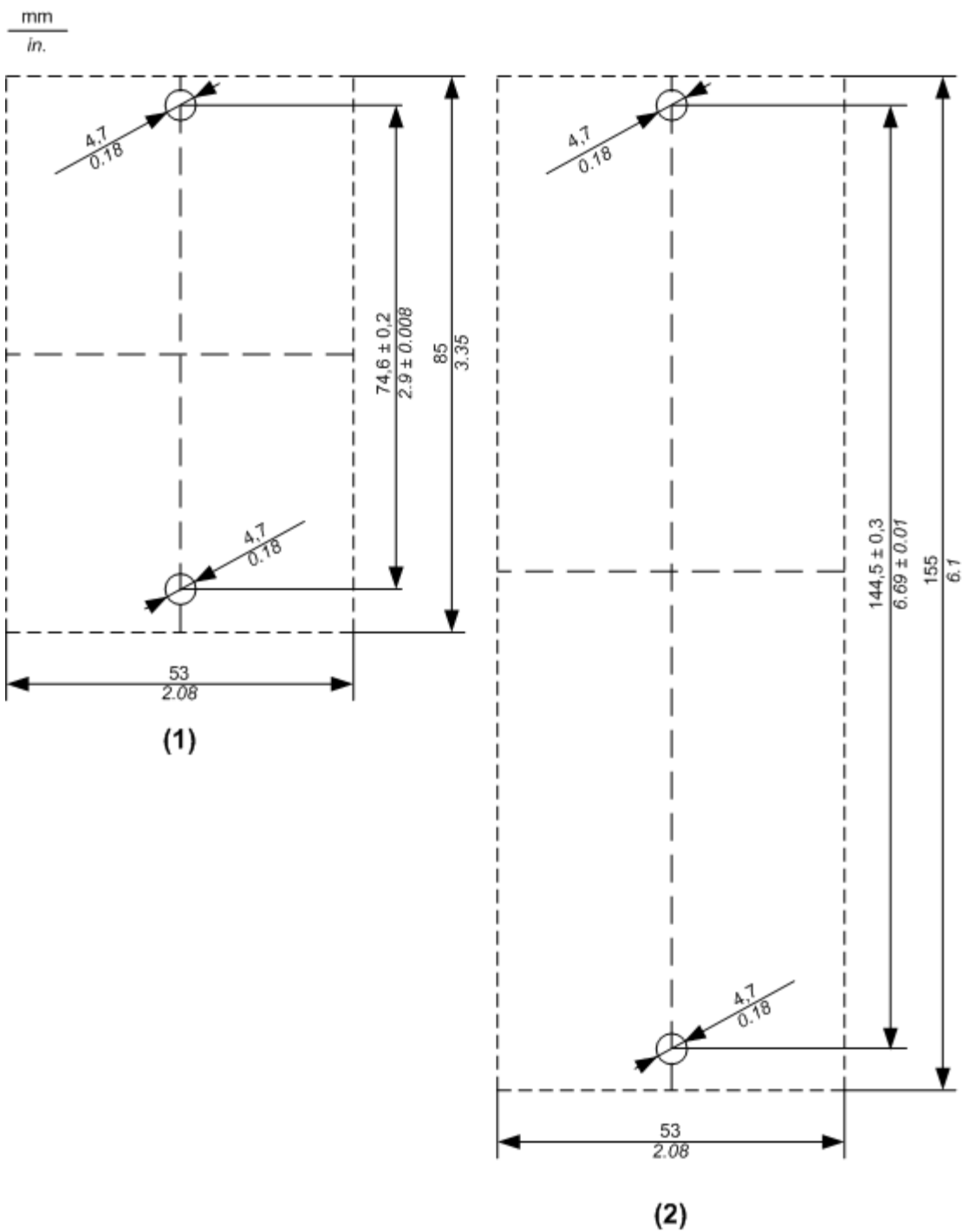
TM7-Baustein auf einer DIN-Schiene



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

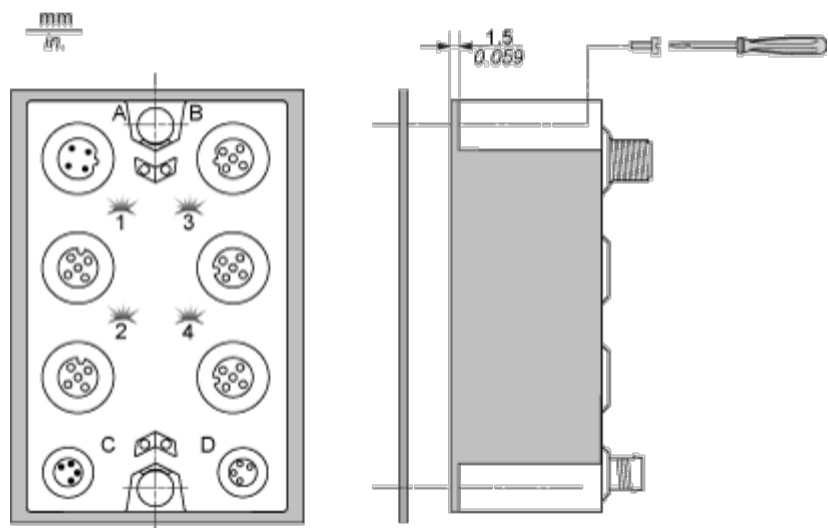
TM7-Baustein direkt an der Maschine

Bohrvorlage für den Baustein:



- (1) Größe 1
- (2) Größe 2

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

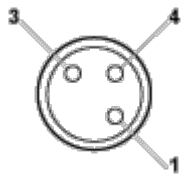


HINWEIS: Das maximale Anzugsmoment für die benötigten M4-Schrauben beträgt 0,6 Nm (5.3 lbf-in).

Anschlüsse und Schema

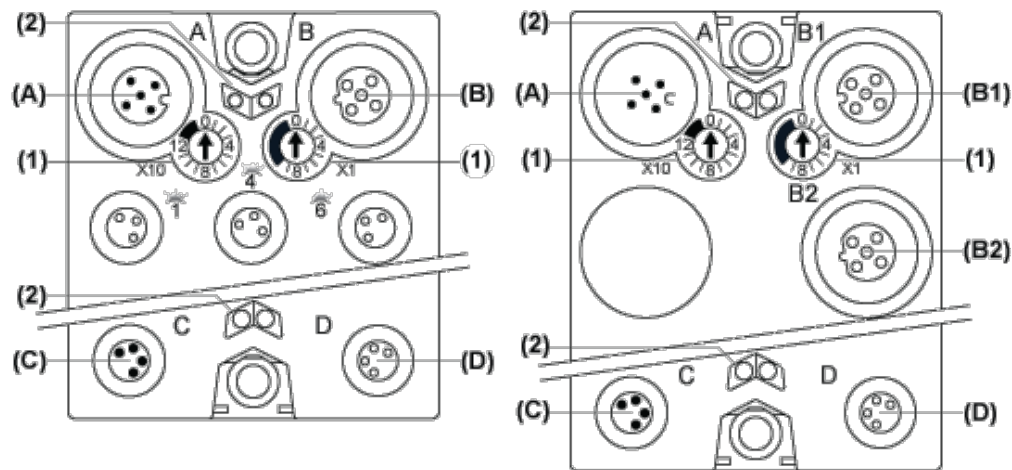
Verdrahtungsplan

Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

Verbindung	Pin	Bezeichnung
	1	24-VDC-Sensor-/Aktorversorgung
	3	0 VDC
	4	DI/DO: Ein-/Ausgangssignal

CANopen-Anschlussstifte und -Steckverbinder

Anschlussbelegung

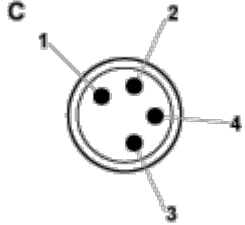
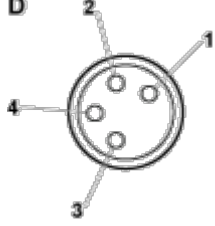


- (A) IN-Steckverbinder für Feldbus
- (B) und (B2) OUT-Steckverbinder M12 für TM7-Bus
- (B1) OUT-Steckverbinder M12 für CANopen-Bus
- (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (D) OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Drehschalter zur Adresseinstellung
- (2) Status-LEDs

Anschlussbelegung

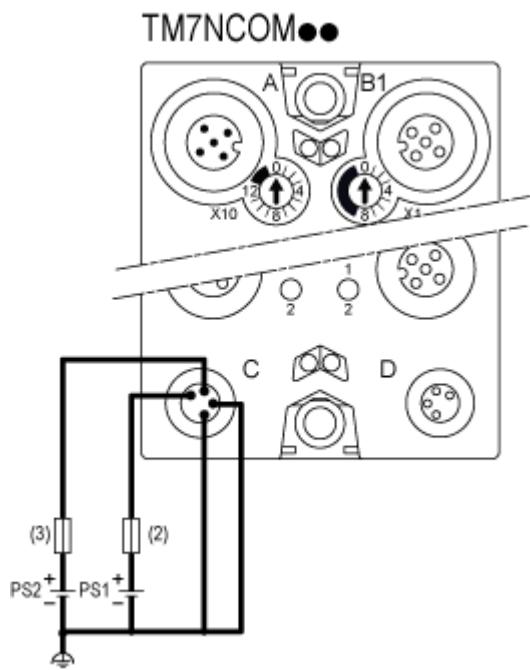
Steckverbinder	Pin	Bezeichnung
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	TM7-Busdaten
	3	TM7 0V
	4	TM7-Busdaten
	5	N.A.
	1	CAN_SHLD

Steckverbinder	Pin	Bezeichnung
	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

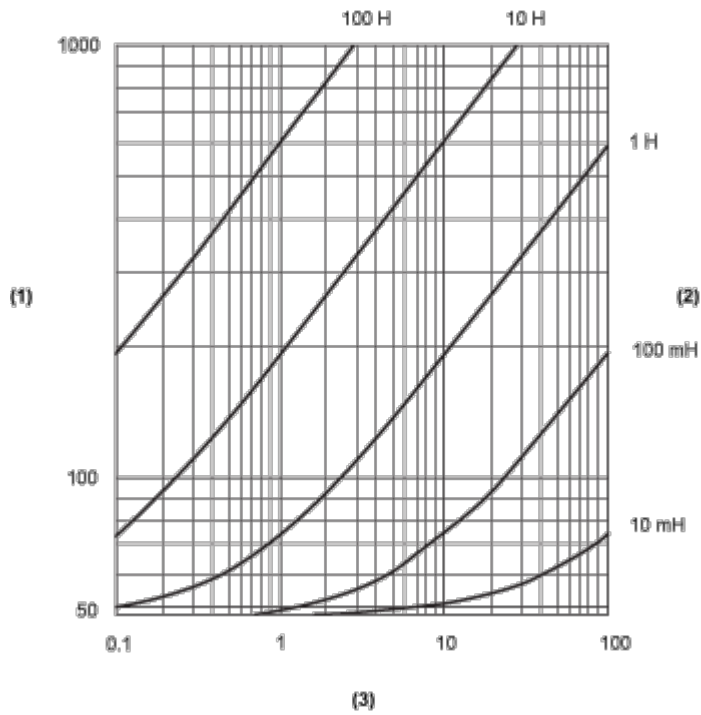


- (2) Externe Sicherung Typ T, träge, 1 A, 250 V ¹
- (3) Externe Sicherung Typ T, träge, max. 4 A, 250 V
- PS1 Externe isolierte 24-VDC-Hauptspannungsversorgung
- PS2 Externe isolierte 24-VDC-E/A-Spannungsversorgung

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.

Leistungskurven

Schalten induktiver Lasten



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