TM7BDM8B

Erweiterungsblock, TM7, IP67, 8 DE/DA, 24V DC, 0,5A, M8-Steckverbinder





Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM7
Produkt- oder Komponententyp	Digitaler E/A-Erweiterungsblock
Kompatible Produktfamilie	Modicon M258 Modicon LMC058
Gehäusematerial	Kunststoff
Bustyp	TM7-Bus
Betriebsbemessungsspann Ue	un 26 VDC
Anzahl Eingänge/ Ausgänge	8
Anzahl der Eingänge/ Ausgänge des Blocks	8 E/A

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	08 softwareseitig konfigurierbar	
Diskrete Eingangsspannung	24 V	
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC	
Diskreter Eingangsstrom	4,4 mA	
Diskrete Eingangslogik	Positiv	
Diskrete Ausgangsnummer	08 bei <= 0,5 A mit Transistor Schutz (softwareseitig konfigurierbar)	
Diskrete Ausgangsspannung	24 V	
Diskreter Ausgangsspannungstyp	DC	
Sensorstromversorgung	24 V, 500 mA für alle Kanäle mit Schutz vor Überlast, Kurzschlüssen und umgekehrter Polarität	
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus EINGANG 1 Buchse M12 - B-Codierung - 4-polig für Bus AUSGANG 1 Stecker M8 - 4-polig für Strom-EINgang 1 Buchse M8 - 4-polig für Strom-AUSgang 8 Buchsen M8 - 3-polig für Sensor oder Stellglied	
Lokale Signalisierung	2 LEDs für Bus-Diagnose 2 LEDs für SensorstromversorgDiagnose	
Betriebsposition	Jede Position	
Befestigungsmodus	Durch 2 Schrauben	
Produktgewicht	0,19 kg	

Montage

Normen	IEC 61131-2	
Produktzertifizierungen	cURus[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick	
Beschriftung	CE	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-1060 °C	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-2585 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	595 % ohne Kondensation oder Tropfwasser	
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664	
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 61131-2	
Betriebshöhe	0 - 2.000 m	
Aufbewahrungshöhe	03000 m	

Vibrationsfestigkeit	7,5 mm, konstante Amplitude (f= 28 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3 2 gn, konstante Beschleunigung (f= 8200 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3		
	4 gn, konstante Beschleunigung (f= 200500 Hz) entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3		
Stoßfestigkeit	30 gn für 11 ms entspricht IEC 60721-3-5 Klasse 5M3		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 4 kV bei Kontakt entsprich IEC 61000-4-2		
	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2		
	Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 1 V/m 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3		
	Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder, 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3		
	Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 2 kV Stromversorgung entspricht IEC 61000-4-4		
	Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV Eingang/Ausgang entspricht IEC 61000-4-4		
	Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung, 1 kV abgeschirmtes Kabel entspricht IEC 61000-4-4		
	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV Stromversorgung (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5		
	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV Stromversorgung (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5		
	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV ungeschirmte Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5		
	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV ungeschirmte Verbindungen (Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5		
	1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0,5 kV abgeschirmte		
	Verbindungen (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1 kV abgeschirmte Verbindungen		
	(Differenzialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen entspricht IEC 61000-4-6		
	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen entspricht CISPR 11		

Verpackungseinheiten

1 0		
VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	5,000 cm	
VPE 1 Breite	6,000 cm	
VPE 1 Länge	10,500 cm	
VPE 1 Gewicht	203,000 g	
VPE 2 Art	S02	
VPE 2 Menge	24	
VPE 2 Höhe	15,000 cm	
VPE 2 Breite	30,000 cm	
VPE 2 Länge	40,000 cm	
VPE 2 Gewicht	5,204 kg	

Nachhaltigkeit

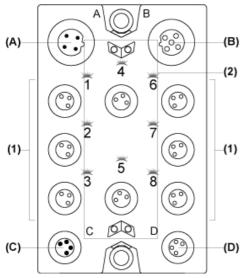
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
REACh-Verordnung	☑ REACh-Deklaration	
Frei von REACh-SVHC	Ja	
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) [☑] EU-RoHS- Deklaration	
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja	
Quecksilberfrei	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	☑ RoHS-Erklärung Für China	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	₫Ja	
Umweltproduktdeklaration	₽ Produktumweltprofil	
Kreislaufwirtschafts-Profil	☐ Entsorgungsinformationen	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	
PVC-frei	Ja	

Garantie 18 months

TM7BDM8B

Digitaler Kombibaustein

Beschreibung



- (A) IN-Steckverbinder für TM7-Bus
 (B) OUT-Steckverbinder für TM7-Bus
 (C) IN-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- OUT-Steckverbinder für 24-VDC-Spannungsversorgung
- (1) Ein-/Ausgangsanschlüsse
- Status-LEDs

Anschluss- und Kanalzuweisungen

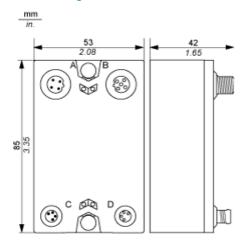
E/A-Anschluss	Kanaltyp	Kanal
1	Ein-/Ausgang	I0/Q0
2	Ein-/Ausgang	I1/Q1
3	Ein-/Ausgang	12/Q2
4	Ein-/Ausgang	13/Q3
5	Ein-/Ausgang	14/Q4
6	Ein-/Ausgang	I5/Q5
7	Ein-/Ausgang	I6/Q6
8	Ein-/Ausgang	17/Q7

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

TM7BDM8B

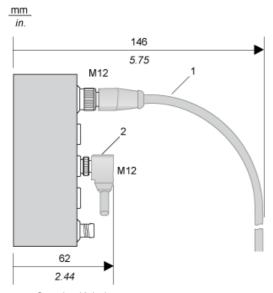
TM7-Baustein, Größe 1

Abmessungen



TM7BDM8B

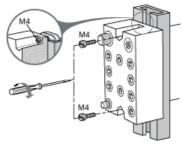
Platzbedarf



- 1 Gerades Kabel
- 2 Winkelförmiges Kabel

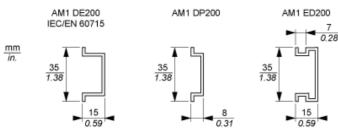
Installationshinweise

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

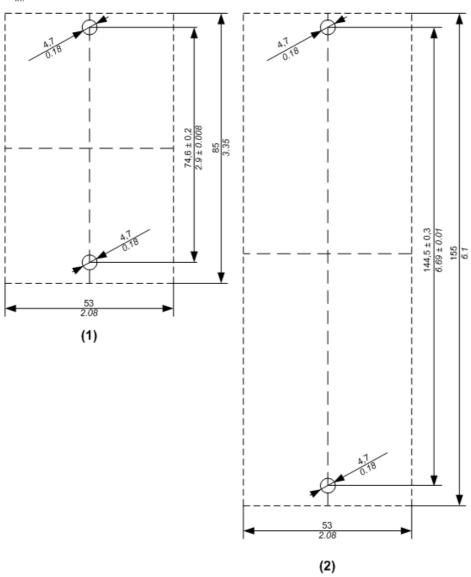


HINWEIS: Nur Bausteine der Größe 1 (die kleinsten Bausteine) können mit der Montageplatte TM7ACMP auf der DIN-Schiene montiert werden.

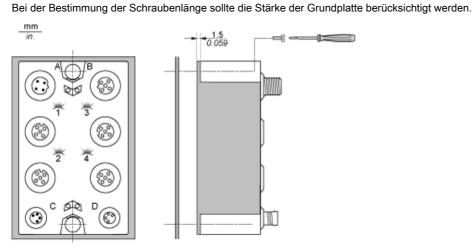
TM7-Baustein direkt an der Maschine

Bohrvorlage für den Baustein:





- (1) Größe 1
- (2) Größe 2



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

Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

TM7BDM8B

Verdrahtungsplan

Anschlussbelegung für E/A-Steckverbinder

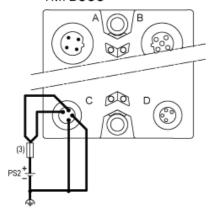
Verbindung	Pin	M8-Eingang/-Ausgang
3 4	1	24-VDC-Sensor-/Aktorversorgung
3	0 VDC	
4	DI/DO: Ein-/ Ausgangs:	signal

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:

TM7B●●●

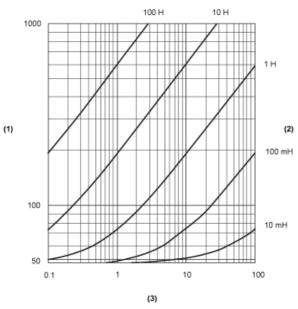


(3) Externe Sicherung Typ T, träge, max. 8 A, 250 V PS2 Externe isolierte 24-VDC-E/A-Spannungsversorgung

Produktdatenblatt Leistungskurven

TM7BDM8B

Schalten induktiver Lasten



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