

Scheda dati

Specifiche



Blocco espansione, Modicon TM7
IP67: 8 ingressi/output digit - 24 Vcc
- 0,5 A - conn. M8

TM7BDM8B

Prezzo: 316,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM7
Tipo Prodotto	Discrete I/O expansion block
Compatibilità Gamma	Modicon M258 Modicon LMC058
Cassetta	Plastica
Tipo di bus	Bus TM7
Numero ingressi digitali	8
tensione ingresso digitale	24 V CC
Logica ingresso digitale	Positivo
Numero uscite digitali	8
tensione uscita digitale	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Discrete input compatibility	8 at 24 V CC
corrente ingresso digitale	4,4 mA at 24 V CC
Tipo di protezione ingresso	Protetto contro cortocircuiti Reverse polarity protection
numero uscite digitali	8 at 24 V DC
collegamento elettrico	1 connettore maschio M12 - codifica B - 4 vie per bus IN 1 connettore femmina M12 - codifica B - 4 vie per bus OUT 1 connettore maschio M8 - 4 vie per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 vie per alimentazione OUT 8 connettori femmina M8 - 3 vie per sensore o azionatore
Posizione operativa	Qualunque posizione
Tipologia Fissaggio	Con 2 viti
segnalazione locale	2 LED for diagnostica bus 2 LED for diagnostica alimentazione sensore
altezza	99 mm
larghezza	12,5 mm
profondità	75 mm
peso prodotto	0,19 kg

Ambiente

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità ai campi elettromagnetici, 1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 Suscettibilità ai campi elettromagnetici, 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 2 kV alimentazione conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV ingresso / uscita conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV cavo schermato conforme a IEC 61000-4-4 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV Alimentazione (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV Alimentazione (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV collegamenti non schermati (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV collegamenti non schermati (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV collegamenti schermati (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV collegamenti schermati (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6 Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11
Grado Di Protezione IP	IP67
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CURus ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R C-Tick
Norme	IEC 61131-2
temperatura ambiente di funzionamento	-10...60 °C
temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
umidità relativa	5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	7.5 mm (f = 2...8 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn (f = 8...200 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn (f = 200...500 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3
Resistenza agli shock	30 gn per 11 ms conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Peso imballo (Kg)	203,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm

Confezione 2: peso	5,204 kg
--------------------	----------

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

 Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	85 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	11 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	73 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

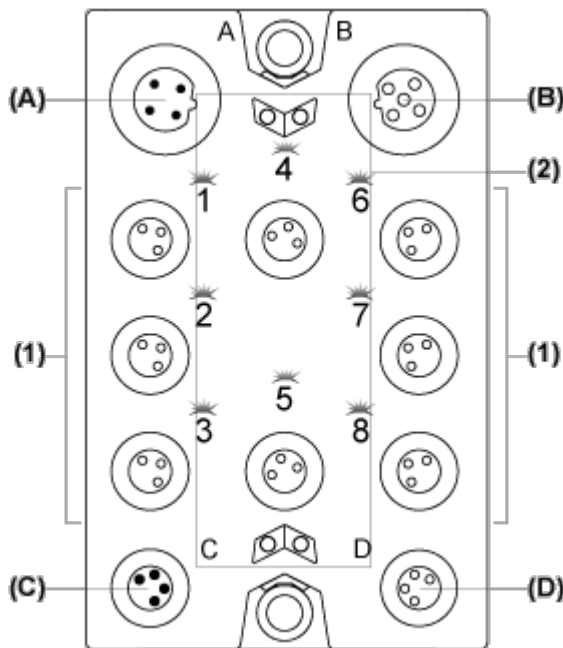
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	10
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Presentazione

Blocco misto digitale

Descrizione



- (A) Connettore IN bus TM7
- (B) Connettore OUT bus TM7
- (C) Connettore IN di alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT di alimentazione 24 Vcc
- (1) Connettori di ingresso/uscita
- (2) LED di stato

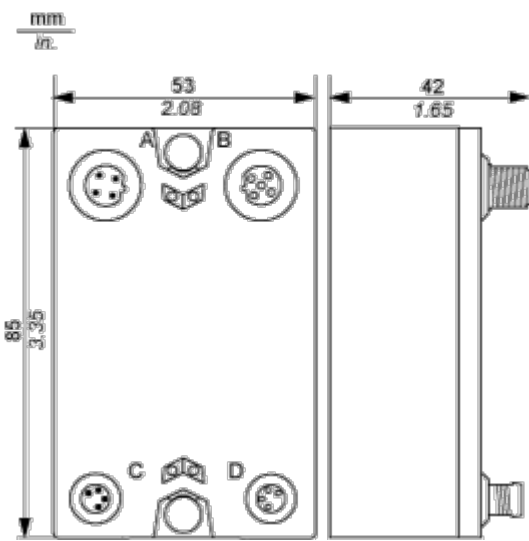
Assegnazioni di canale e connettore

Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
1	Ingresso/Uscita	I0/Q0
2	Ingresso/Uscita	I1/Q1
3	Ingresso/Uscita	I2/Q2
4	Ingresso/Uscita	I3/Q3
5	Ingresso/Uscita	I4/Q4
6	Ingresso/Uscita	I5/Q5
7	Ingresso/Uscita	I6/Q6
8	Ingresso/Uscita	I7/Q7

Disegni dimensionali

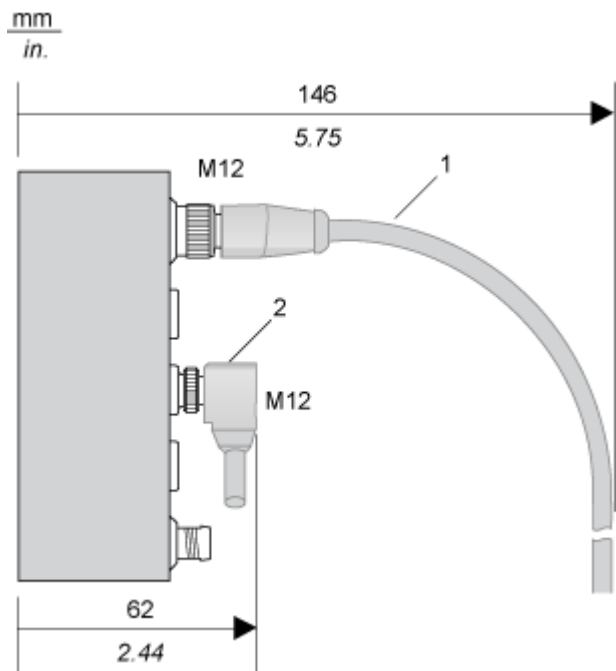
Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

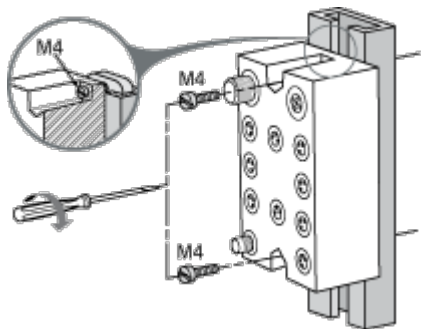
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

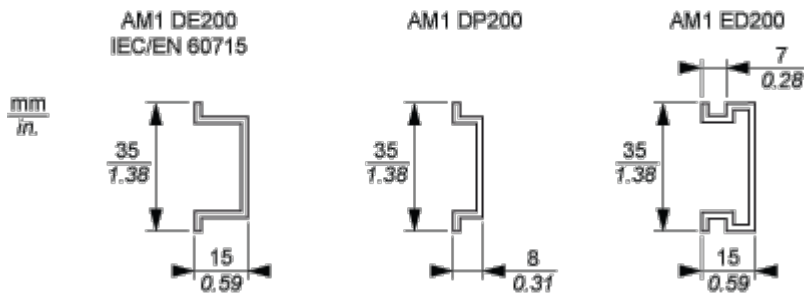
Istruzioni per l'installazione

Blocco TM7 su un telaio in alluminio



NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Blocco TM7 su una guida a DIN

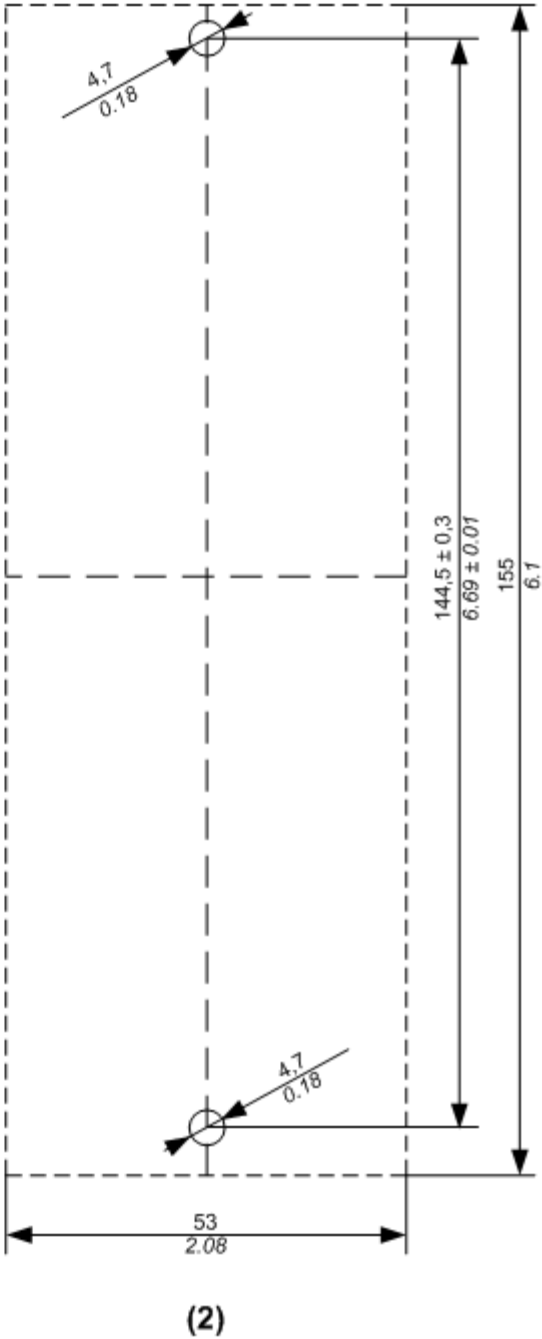
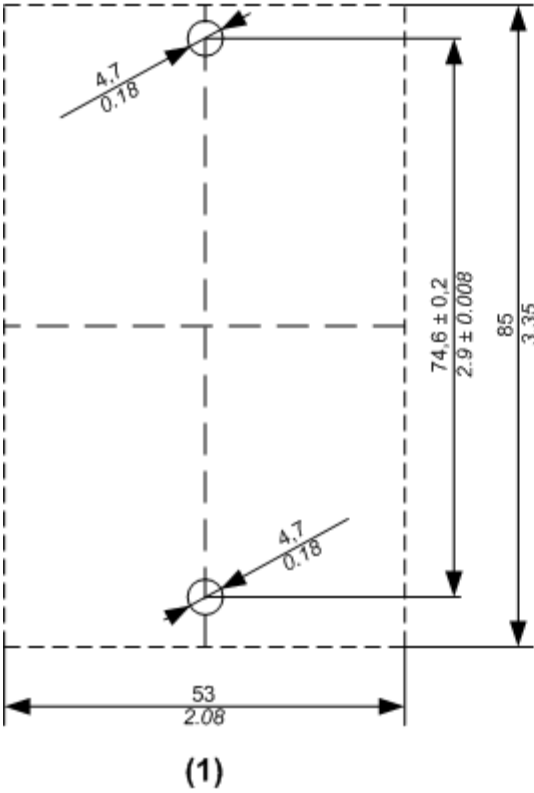


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

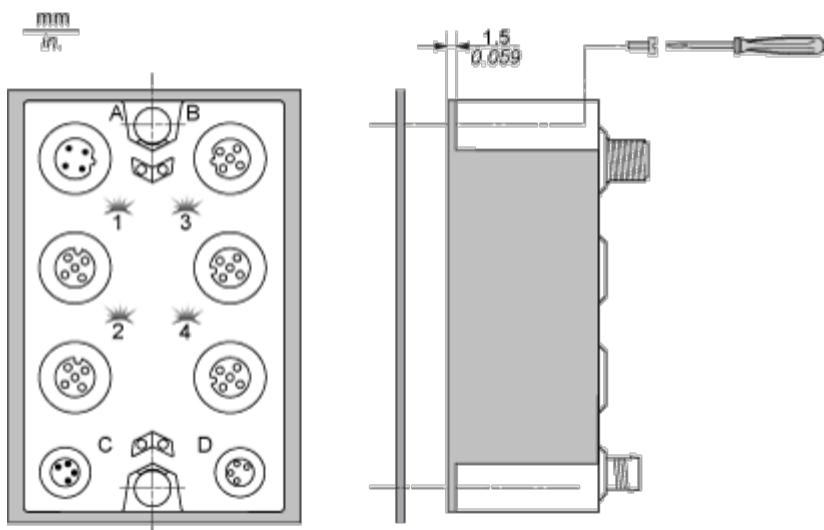
Dima di foratura del blocco:

mm
in.



- (1) Misura 1
- (2) Misura 2

Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.

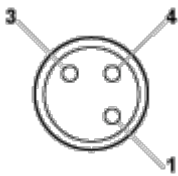


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Conessioni e schema

Schema di cablaggio

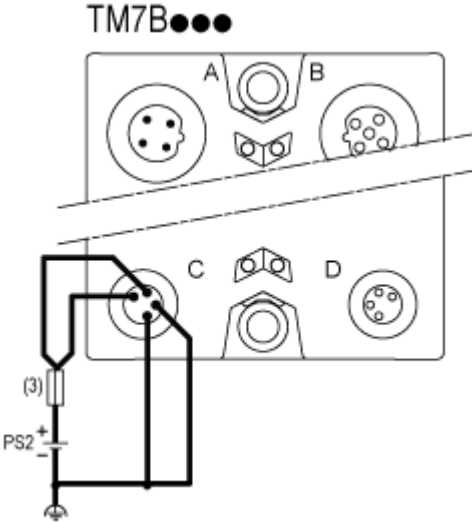
Assegnazioni pin per connettori I/O

Connessione	Pin	Ingresso/uscita M8
	1	Alimentazione attuatore/sensore 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	DI/DO: segnale ingresso/uscita

Cablaggio dell'alimentazione

Quando si fornisce alimentazione al blocco di I/O TM7, utilizzando il connettore OUT di alimentazione a 24 VCC del blocco di I/O precedente, entrambi i blocchi occupano lo stesso segmento di alimentazione I/O a 24 Vcc. Tuttavia, se si collega un alimentatore esterno isolato al connettore IN dell'alimentazione a 24 Vcc di un blocco di I/O TM7, si crea un nuovo segmento di alimentazione I/O a 24 Vcc che inizia con quel blocco di I/O.

Blocco I/O cablato con un'alimentazione esterna 24 Vcc:

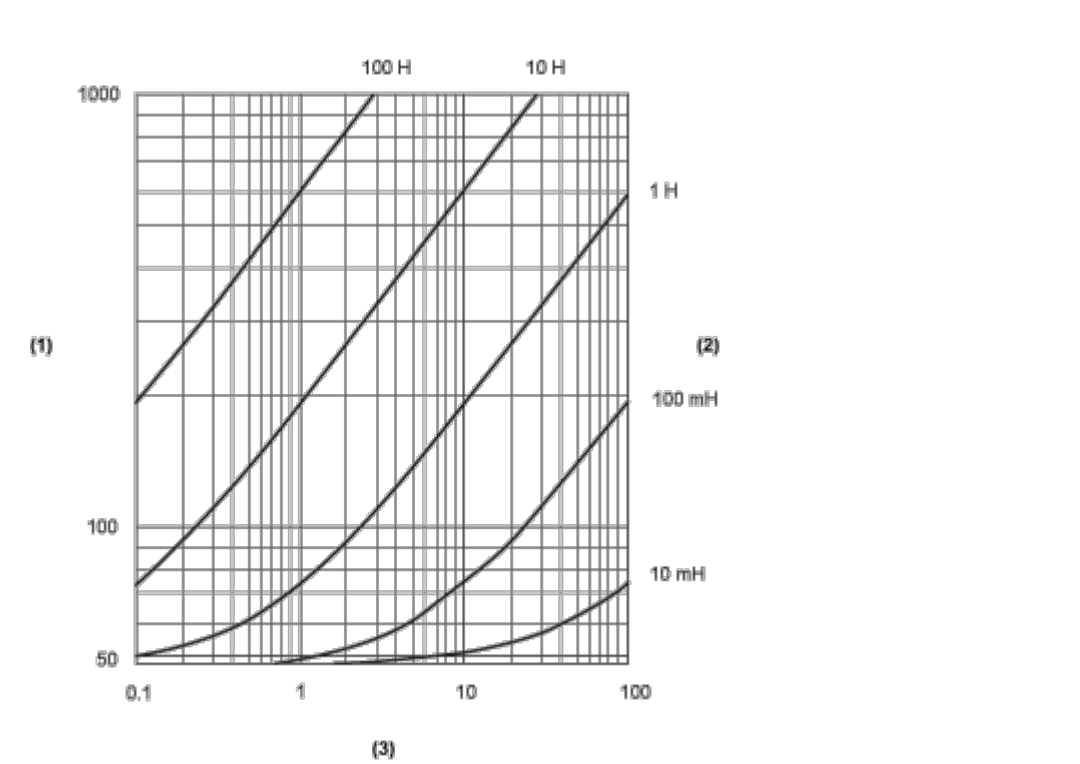


(3) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 8 A max. 250 V

PS2 Alimentazione I/O esterna isolata, 24 Vcc

Curve di prestazioni

Caratteristiche carico induttivo di commutazione



- (1) Resistenza carico in Ω
- (2) Induttanza di carico in H
- (3) Cicli operativi max / sec.