

Scheda dati

Specifiche



Blocco espansione, Modicon TM7,
IP67: 16 input digit/output digit - 24
Vcc - 0,5 A - conn. M12

TM7BDM16A

Prezzo: 558,00 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	16
tensione ingresso digitale	24 V CC
Logica ingresso digitale	Positivo
Numero uscite digitali	16
tensione uscita digitale	24 V DC per transistor

Caratteristiche tecniche

Discrete input compatibility	16 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	16 transistor 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 M12 - 5 vie per sensore o azionatore
Posizione operativa	Qualunque posizione
Tipologia Fissaggio	Con 2 viti
potenza dissipata in W	4,8 W
segnalazione locale	2 LED for diagnostica bus 2 LED for diagnostica alimentazione sensore
altezza	155 mm
larghezza	53 mm
profondità	42 mm
peso prodotto	0,32 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	ATEX II 3g EEx nA II T5 GOST-R CURus 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	4,600 cm
Confezione 1: larghezza	5,500 cm
Confezione 1: profondità	17,800 cm
Peso imballo (Kg)	351,000 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	8,784 kg
--------------------	----------

Garanzia contrattuale

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



Environmental Data

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	104 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	19 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]	85 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.4 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



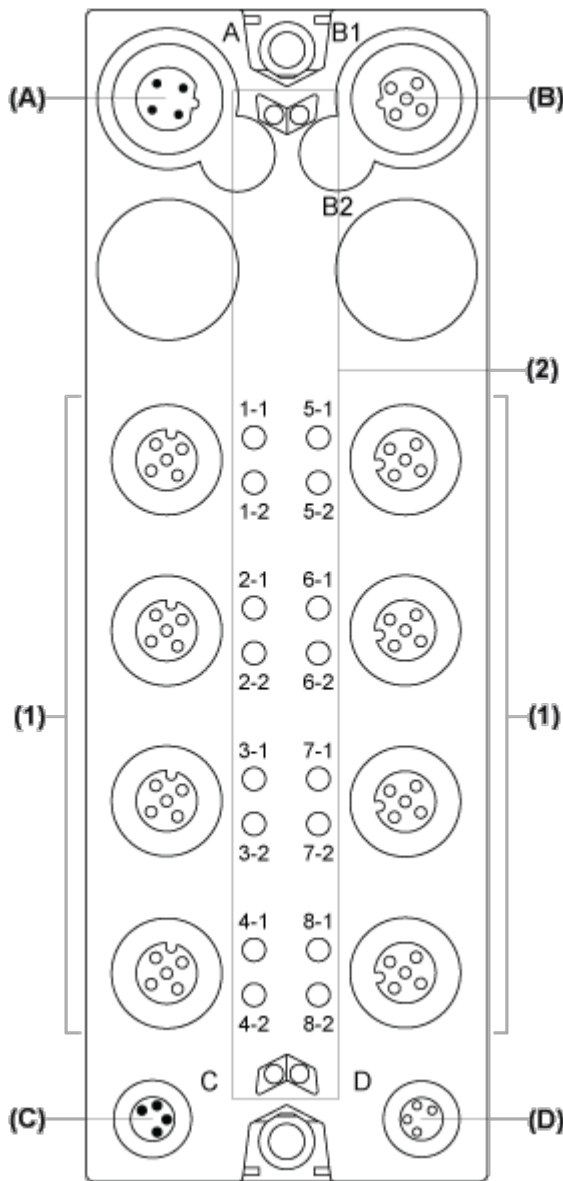
Reimballaggio e rifabbricazione

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

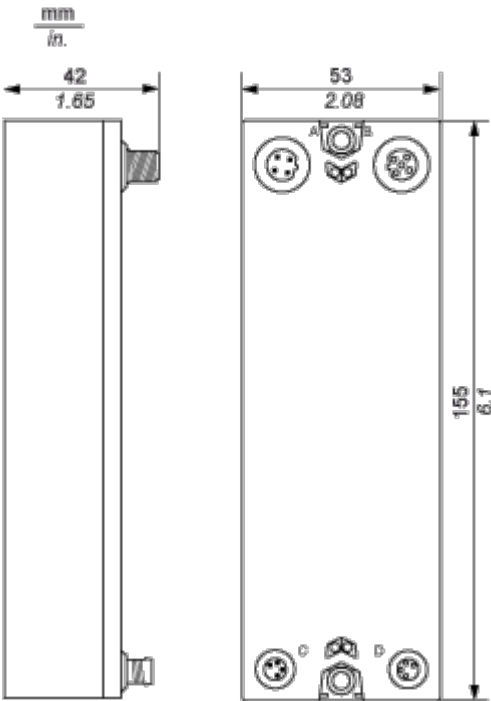
Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
1	Ingresso/Uscita	I0/Q0
	Ingresso/Uscita	I1/Q1

Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
2	Ingresso/Uscita	I2/Q2
	Ingresso/Uscita	I3/Q3
3	Ingresso/Uscita	I4/Q4
	Ingresso/Uscita	I5/Q5
4	Ingresso/Uscita	I6/Q6
	Ingresso/Uscita	I7/Q7
5	Ingresso/Uscita	I8/Q8
	Ingresso/Uscita	I9/Q9
6	Ingresso/Uscita	I10/Q10
	Ingresso/Uscita	I11/Q11
7	Ingresso/Uscita	I12/Q12
	Ingresso/Uscita	I13/Q13
8	Ingresso/Uscita	I14/Q14
	Ingresso/Uscita	I15/Q15

Disegni dimensionali

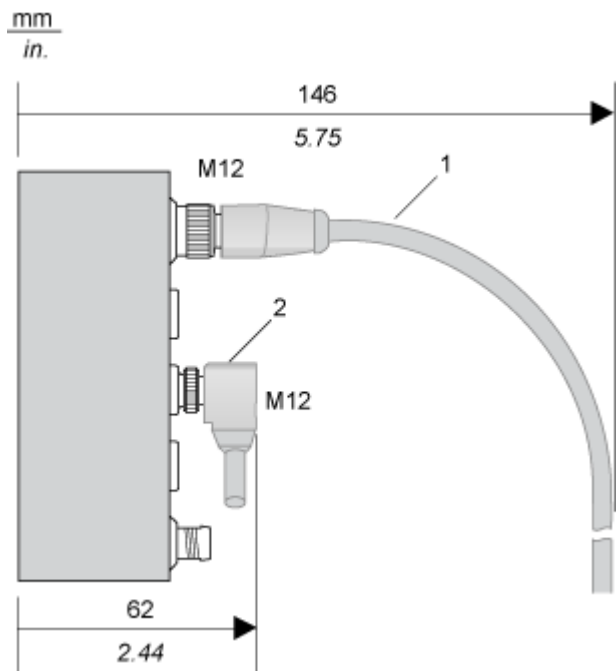
Blocco TM7, Dimensione 2

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

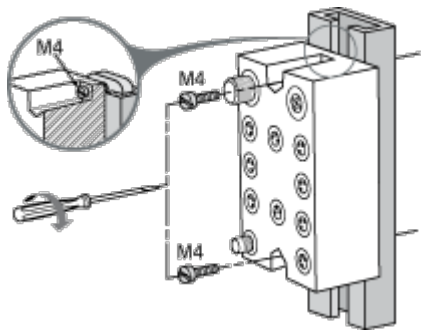
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

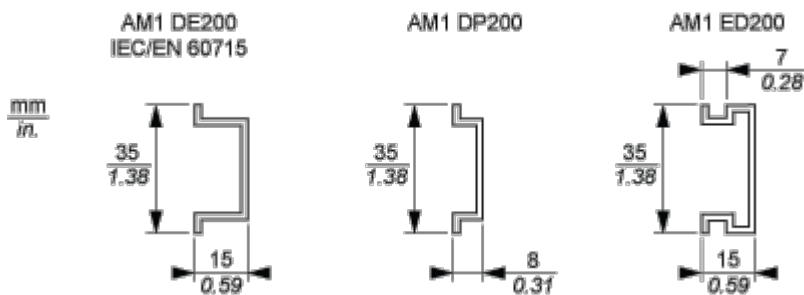
Istruzioni per l'installazione

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

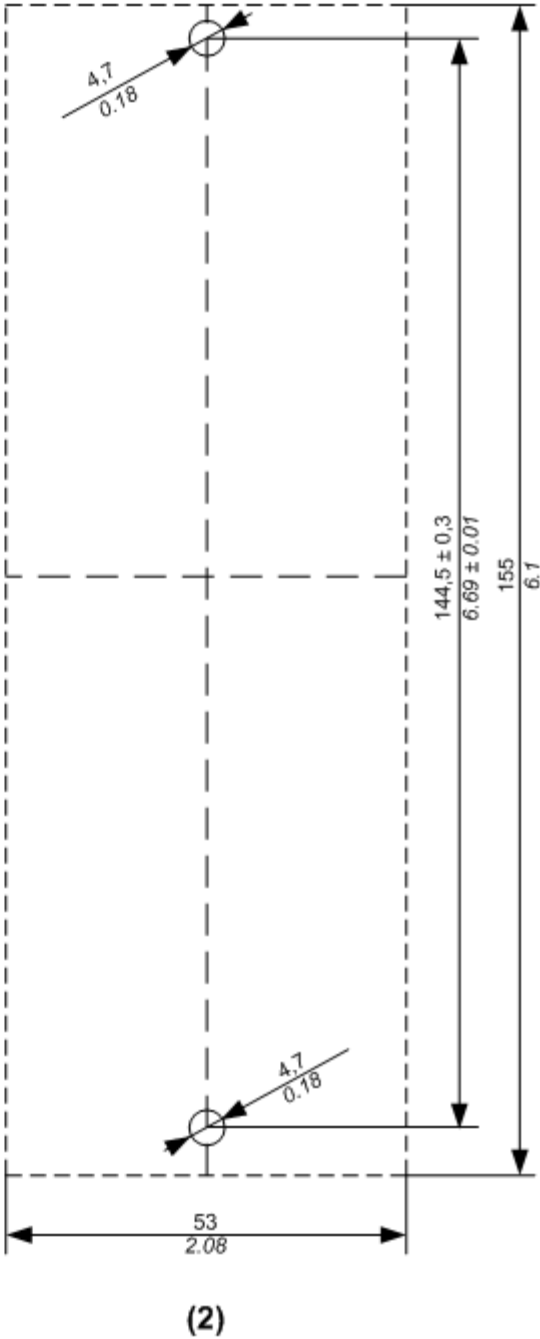
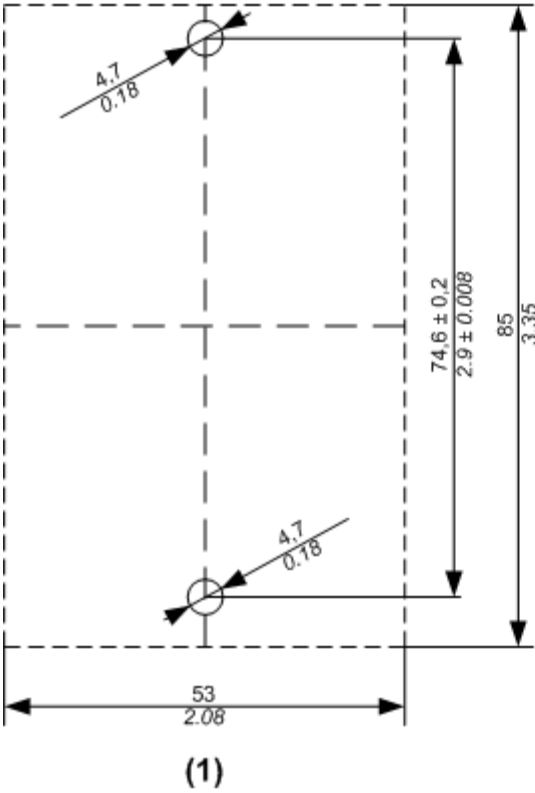


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

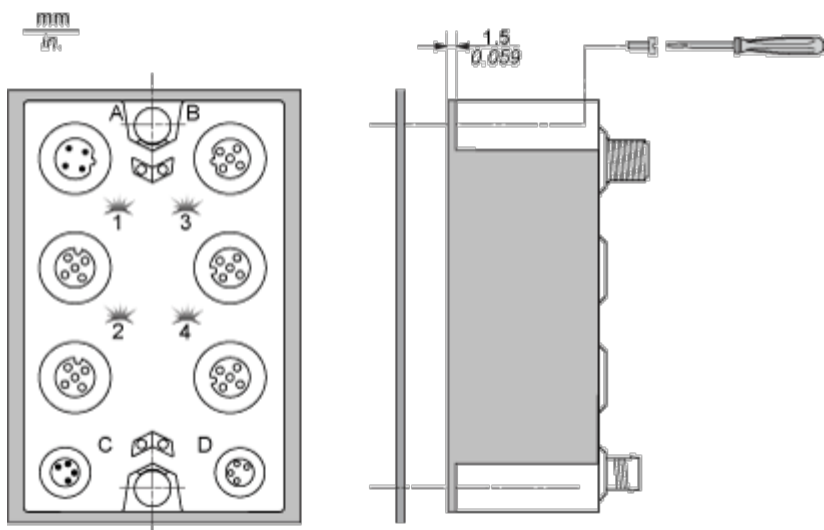
Dima di foratura del blocco:

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.

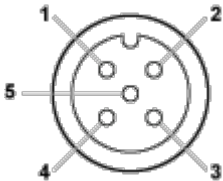


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Conessioni e schema

Schema di cablaggio

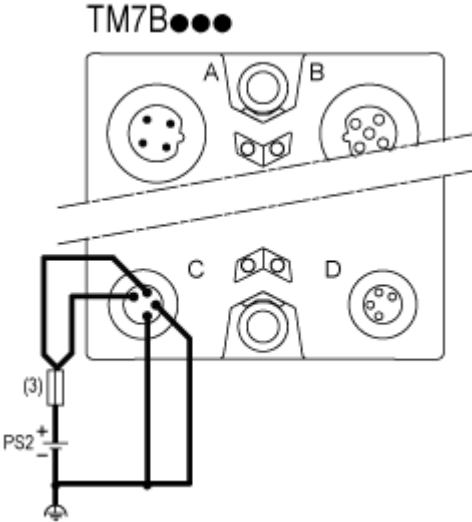
Assegnazioni pin per connettori I/O

Connessione	Pin	Ingresso/uscita M12
	1	Alimentazione attuatore/sensore 24 Vcc
	2	DI/DO: segnale ingresso/uscita canale 1
	3	0 VCC
	4	DI/DO: segnale ingresso/uscita canale 2
	5	N.C.

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:

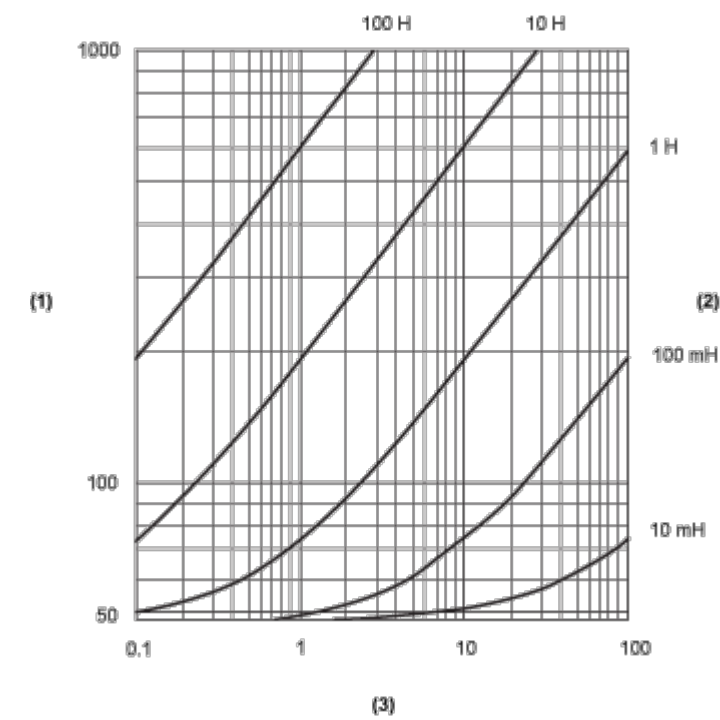


(3) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 8 A max. 250 V

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.