

Scheda dati

Specifiche



Blocco interfaccia CANopen - IP67 - 16 I/O - M12

TM7NCOM16A

Prezzo: 893,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM7
Tipo Prodotto	CANopen interface I/O block
Compatibilità Gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Cassetta	Plastica
Tipo di bus	CANopen

Caratteristiche tecniche

numero I/O	16
limiti tensione in ingresso	24 V CC
collegamento elettrico	1 connettore maschio M12 - codifica A - 5 vie per CANopen bus IN 1 connettore femmina M12 - codifica B - 4 vie per TM7 bus OUT 1 connettore maschio M8 - 4 vie per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 vie per alimentazione OUT 1 connettore femmina M12 - codifica A - 5 vie per CANopen bus OUT 8 connettori femmina M12 - codifica A - 5 vie per sensore o azionatore
Posizione operativa	Qualunque posizione
Tipologia Fissaggio	Con 2 viti
segnalazione locale	2 LED per diagnostica bus 1 LED per diagnostica alimentazione attuatore 1 LED per diagnostica alimentazione sensore
altezza	155 mm
larghezza	53 mm
profondità	42 mm
peso prodotto	0,32 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP67
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick CURus GOST-R
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

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

Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	Ampiezza costante 7,5 mm (f = 2...8 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accelerazione costante (f = 8...200 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accelerazione costante (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
Compatibilità Elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,500 cm
Confezione 1: larghezza	5,500 cm
Confezione 1: profondità	17,700 cm
Peso imballo (Kg)	398,000 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	9,877 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	641 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	22 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]	619 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.

Use Better

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

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

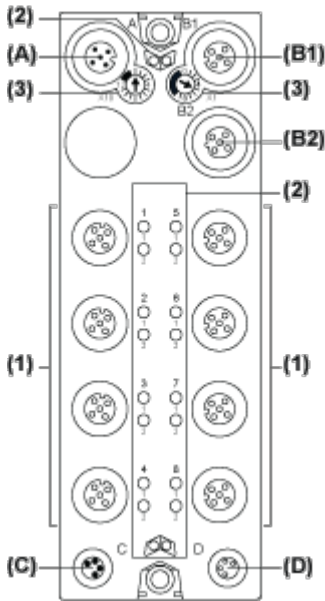
Use Again

 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 I/O interfaccia CANopen TM7

Descrizione



- (A) Connettore IN bus CANopen
- (B1) Connettore OUT bus CANopen
- (B2) Connettore OUT bus TM7
- (C) Connettore IN di alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Connettori di ingresso/uscita
- (2) LED di canale e stato
- (3) Selettori a rotazione di impostazione indirizzo CANopen

Assegnazioni di canale e connettore

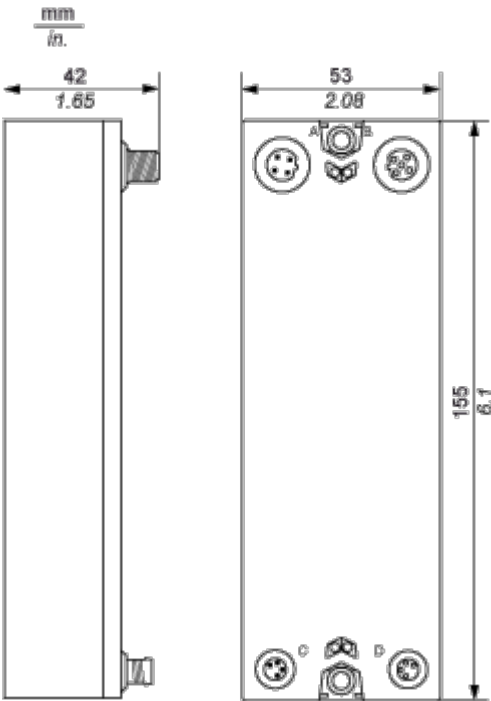
Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
1	Ingresso/Uscita	I0/Q0
2	Ingresso/Uscita	I1/Q1
3	Ingresso/Uscita	I2/Q2
4	Ingresso/Uscita	I3/Q3
5	Ingresso/Uscita	I4/Q4
6	Ingresso/Uscita	I5/Q5
7	Ingresso/Uscita	I6/Q6
8	Ingresso/Uscita	I7/Q7
9	Ingresso/Uscita	I8/Q8

Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
10	Ingresso/Uscita	I9/Q9
11	Ingresso/Uscita	I10/Q10
12	Ingresso/Uscita	I11/Q11
13	Ingresso/Uscita	I12/Q12
14	Ingresso/Uscita	I13/Q13
15	Ingresso/Uscita	I14/Q14
16	Ingresso/Uscita	I15/Q15

Disegni dimensionali

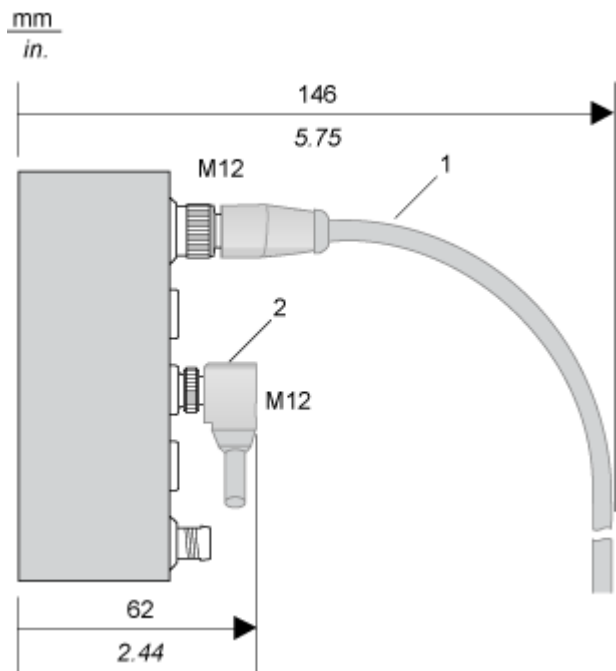
Blocco TM7, Dimensione 2

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

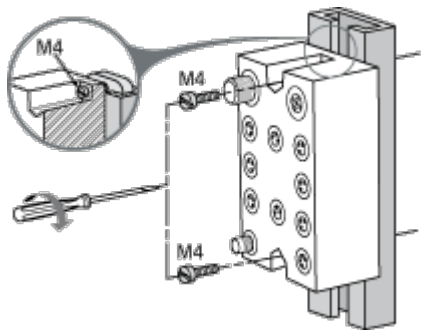
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

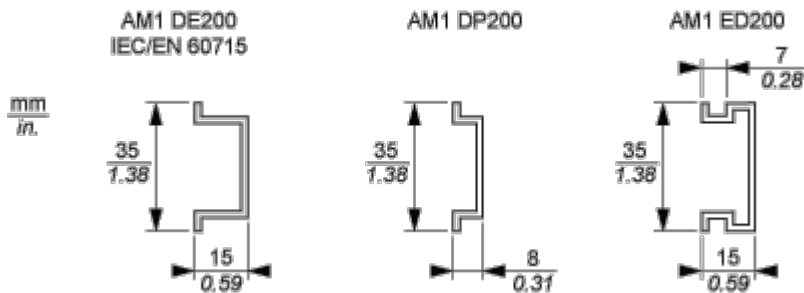
Istruzioni per l'installazione

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

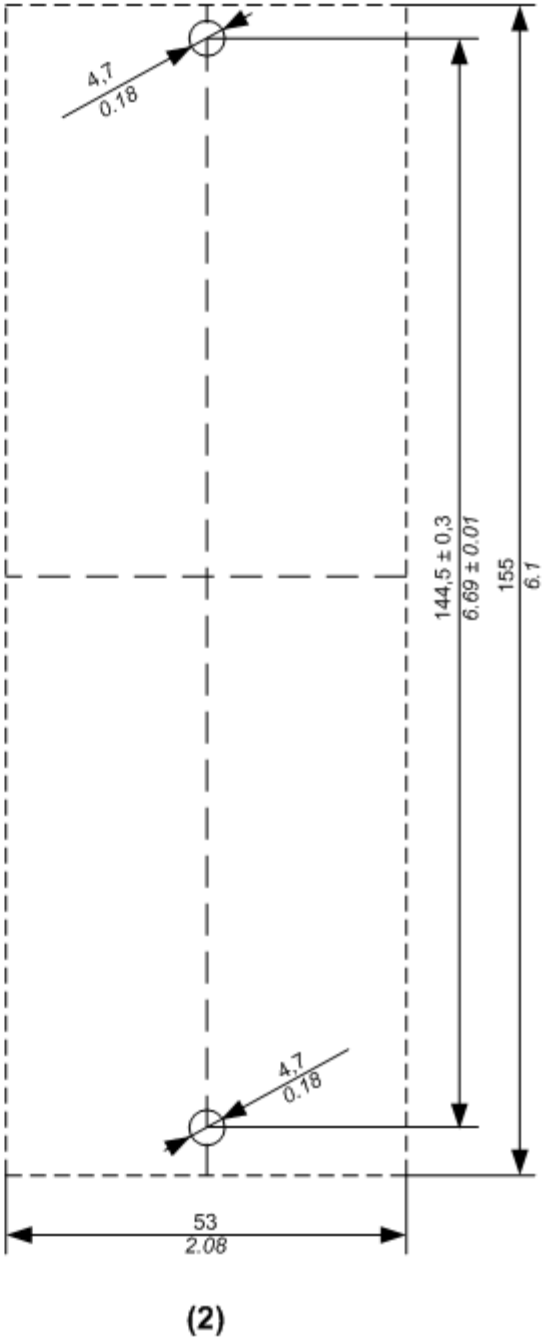
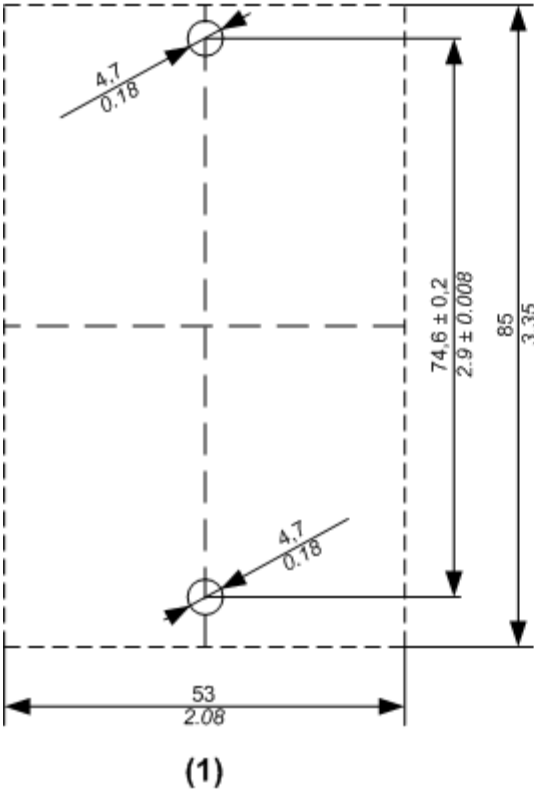


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

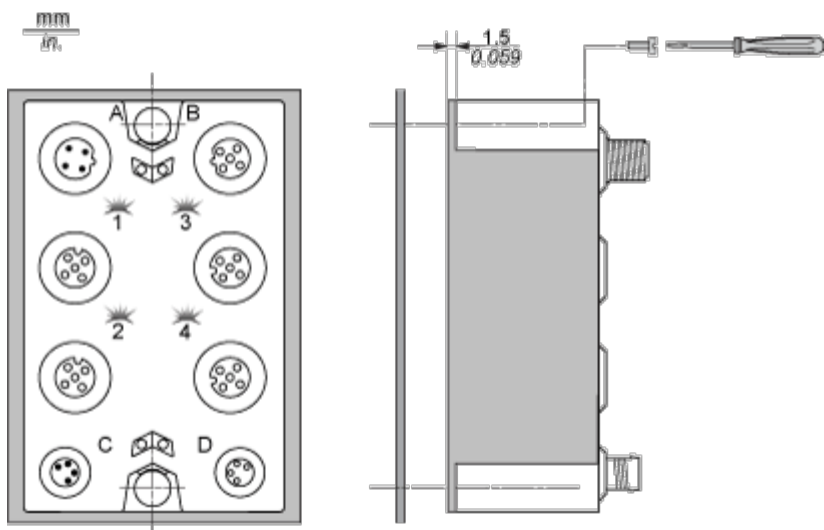
Dima di foratura del blocco:

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.

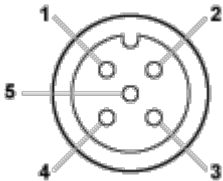


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Conessioni e schema

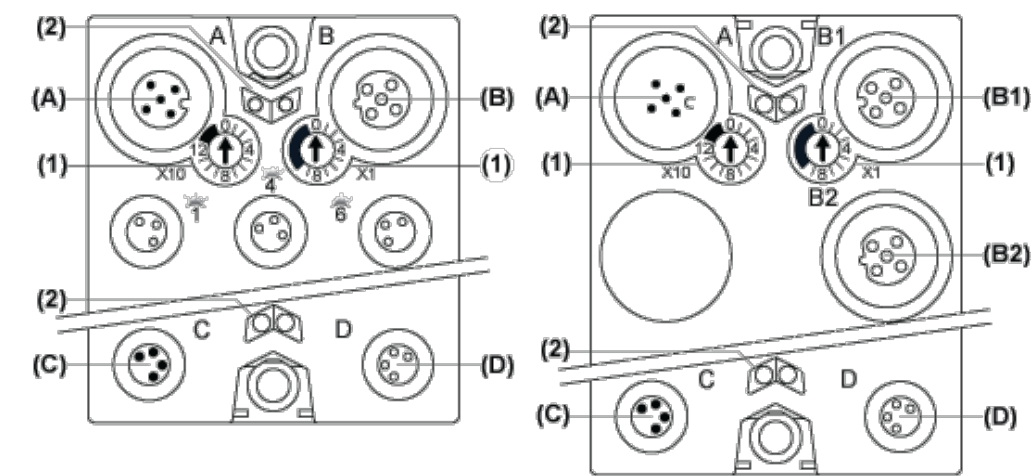
Schema di cablaggio

Assegnazioni pin per connettori I/O

Connessione	Pin	Designazione
	1	Alimentazione sensore 24 Vcc
	2	DI: segnale ingresso canale 1
	3	0 VCC
	4	DI: segnale ingresso canale 2
	5	N.C.

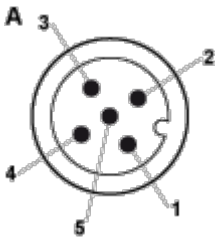
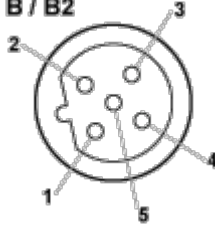
Connettori e pin CANopen

Assegnazioni connettore

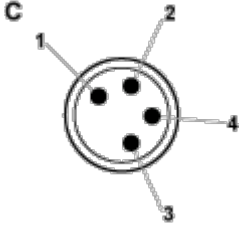
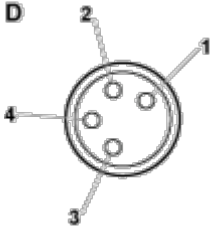


- (A) Connettore IN bus di campo
- (B) e (B2) Connettore OUT bus TM7 M12
- (B1) Connettore OUT bus CANopen M12
- (C) Connettore IN alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Selettori a rotazione di impostazione indirizzo
- (2) LED di stato

Assegnazioni dei pin

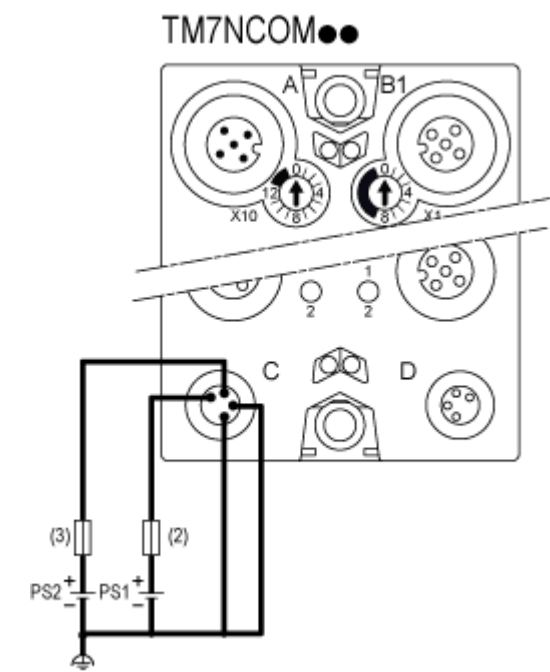
Connettori	Pin	Designazione
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	Dati del bus TM7
	3	TM7 0V
	4	Dati del bus TM7
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

Connettori	Pin	Designazione
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Connettori	Pin	Designazione
	1	Alimentazione principale 24 Vcc
	2	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	0 VCC
	1	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	2	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	0 VCC

Cablaggio dell'alimentazione

Collegamenti	2 alimentatori
Alimentazione principale a 24 Vcc che genera energia per il bus di alimentazione TM7	PS1
Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc	PS2



- (2) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 1 A, 250 V ¹
- (3) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 4 A max. 250 V
- PS1 Alimentazione principale esterna isolata, 24 Vcc
- PS2 Alimentazione I/O esterna isolata, 24 Vcc

¹ fusibile limitato a 1 A per PDB, fusibile limitato max. a 5 A con massimo 4 PDB interconnessi. Nel caso di meno di 4 PDB il fusibile sarà in funzione del numero di PDB presenti.

Curve di prestazioni

Caratteristiche carico induttivo di commutazione

