

Scheda dati

Specifiche



Blocco di espansione - TM7 - IP67 - 4 input TC - connettore M12

TM7BAI4PLA

Prezzo: 632,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM7
Tipo Prodotto	Blocco di espansione I/O analogico
Compatibilità Gamma	Modicon M258 Modicon LMC058
Numero ingressi analogici	4
Cassetta	Plastica
Tipo di bus	Bus TM7

Caratteristiche tecniche

tipo di ingresso analogico	Termocoppia J, K, S 0...65536 µV Tensione
risoluzione ingresso analogico	16 bit 0...65536 µV
durata campionatura	62 ms per vie ingresso
alimentazione del sensore	24 V
potenza dissipata in W	3,4 W
collegamento elettrico	1 connettore maschio M12 - codifica B - 4 vie per bus IN 1 connettore femmina M12 - codifica B - 4 vie per bus OUT 4 connettori femmina M12 - codifica A - 5 vie per sensore 1 connettore maschio M8 - 4 vie per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 vie per alimentazione OUT
Posizione operativa	Qualunque posizione
Tipologia Fissaggio	Con 2 viti
segnalazione locale	2 LED per diagnostica bus 2 LED per Stato di alimentazione del sensore/attuatore
altezza	85 mm
larghezza	53 mm
profondità	42 mm
peso prodotto	0,2 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP67
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick
Norme	IEC 61131-2

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

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	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	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Peso imballo (Kg)	227,000 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	5,820 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	88 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	12 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]	76 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



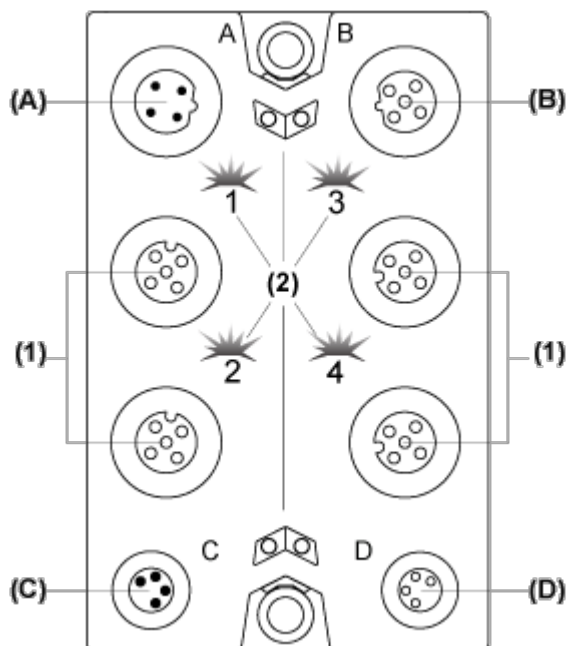
Reimballaggio e rifabbricazione

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 ingresso temperatura analogico

Descrizione



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

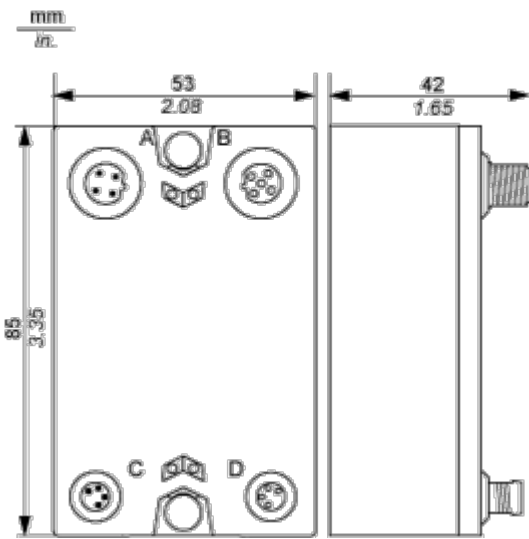
Assegnazioni di canale e connettore

Connettori di ingresso	Tipo di canale	Canali
1	Ingresso	I0
2	Ingresso	I1
3	Ingresso	I2
4	Ingresso	I3

Disegni dimensionali

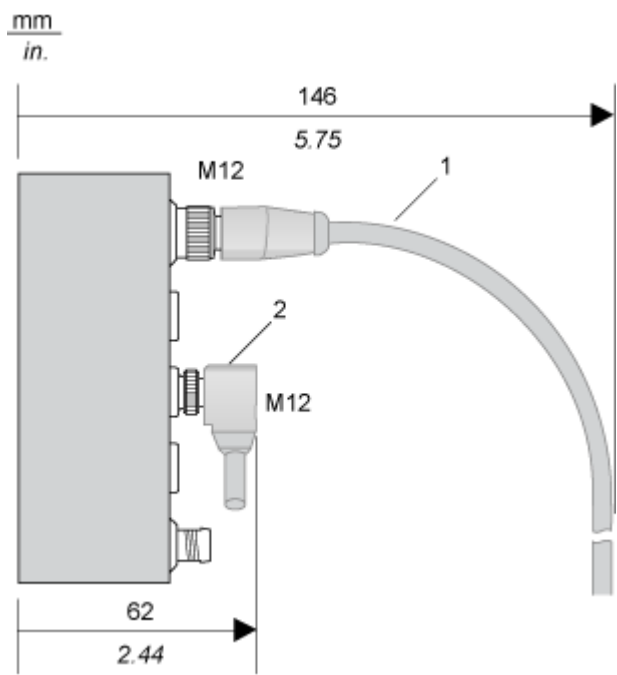
Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

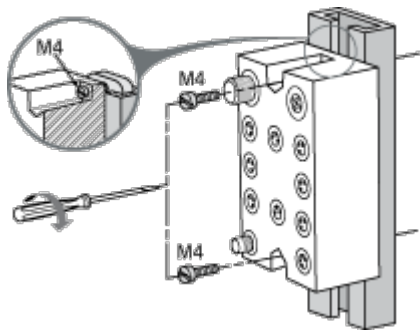
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

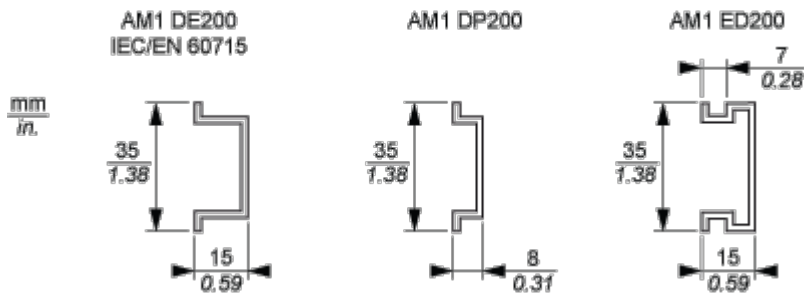
Istruzioni per l'installazione

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

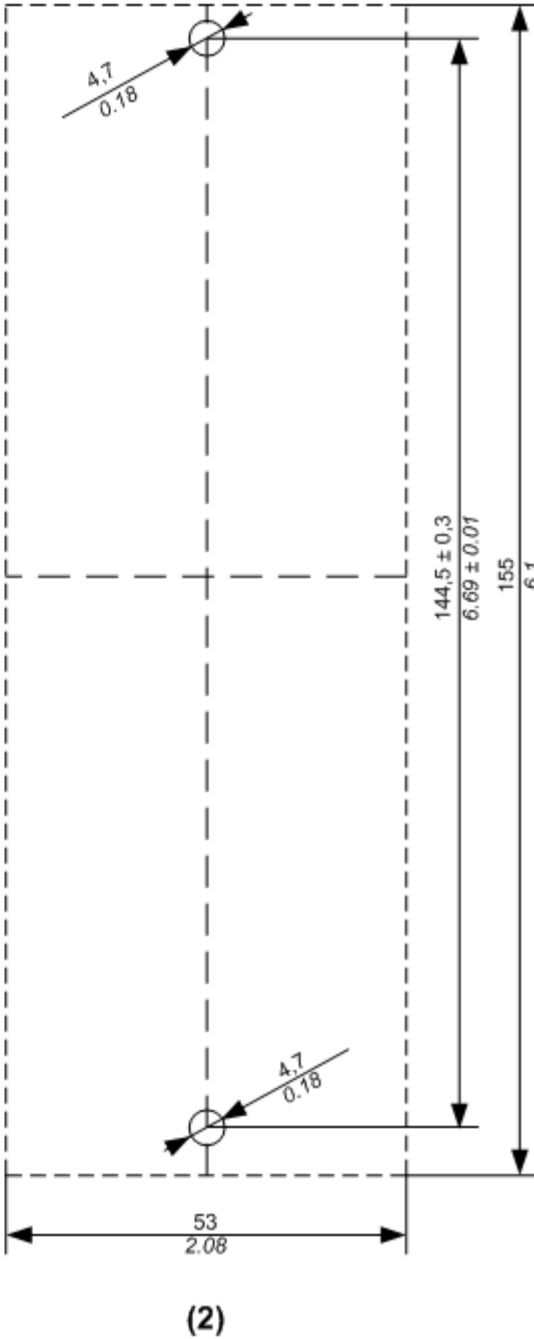
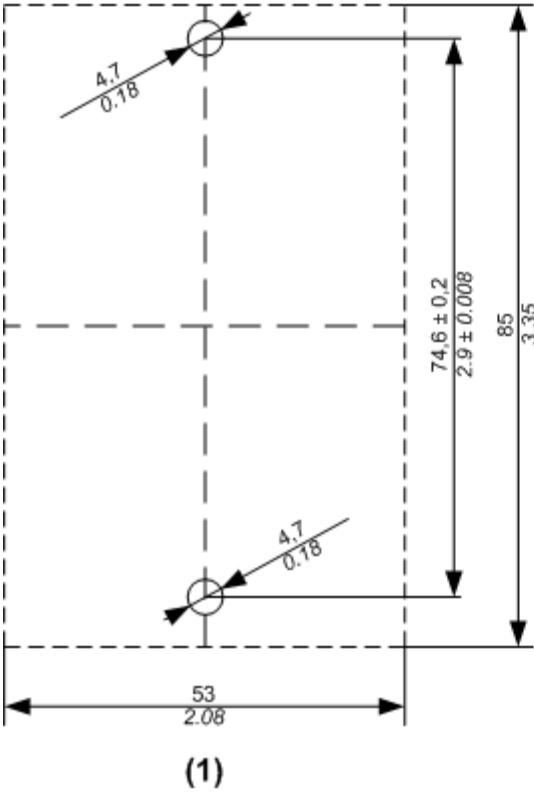


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

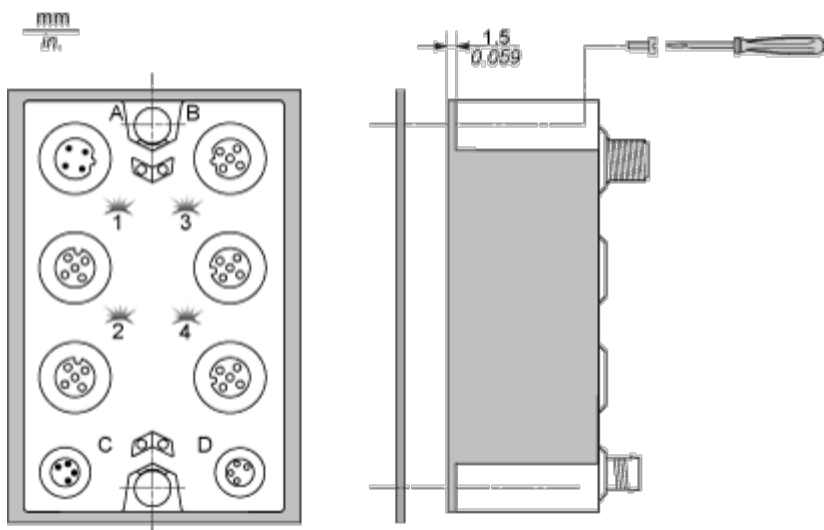
Dima di foratura del blocco:

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.

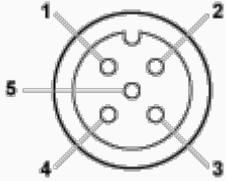
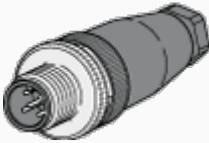


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Connessioni e schema

Schema di cablaggio

Assegnazioni dei pin

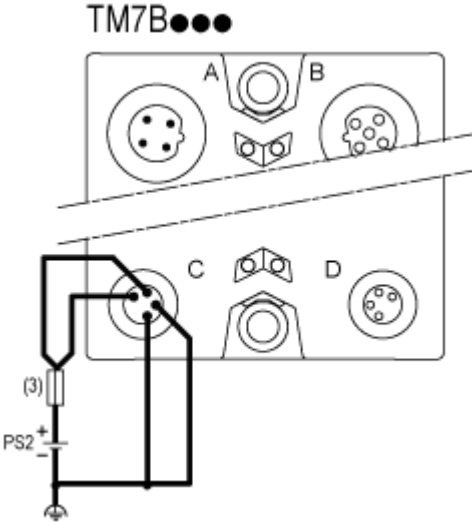
Pin	Connettori di ingresso M12		Connettore termocoppia TM7ACTHA	
				
	1	N.C.	Ingresso di compensazione temperatura	
	2	Ingresso analogico +	Ingresso analogico +	
	3	0 VCC	0 VCC	
	4	Ingresso analogico -	Ingresso analogico -	
	5	Schermatura	Schermatura	

Il connettore termocoppia TM7ACTHA è utilizzato per la compensazione della temperatura sui punti di misurazione. Il sensore utilizzato per misurare la temperatura del terminale è integrato nel connettore della termocoppia.

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