

Scheda dati

Specifiche



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

TM7BAI4TLA

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	KTY 84 silicon temperature probe KTY 10 silicon temperature probe Pt 1000 temperatura sonda Pt 100 temperatura sonda
Discrete input wiring mode	2, 3 o 4 fili
risoluzione ingresso analogico	16 bit
impedenza d'ingresso	0...3276 Ohm
durata campionatura	75 ms per vie ingresso 195 ms per vie ingresso
alimentazione del sensore	24 V
potenza dissipata in W	2,3 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
Marchatura	CE

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

Certificazioni prodotto	GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 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	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	5,900 cm
Confezione 1: profondità	10,300 cm
Peso imballo (Kg)	217,000 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	5,509 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	63 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]	51 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	Conformi Per Esenzione
Senza PVC	Sì

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



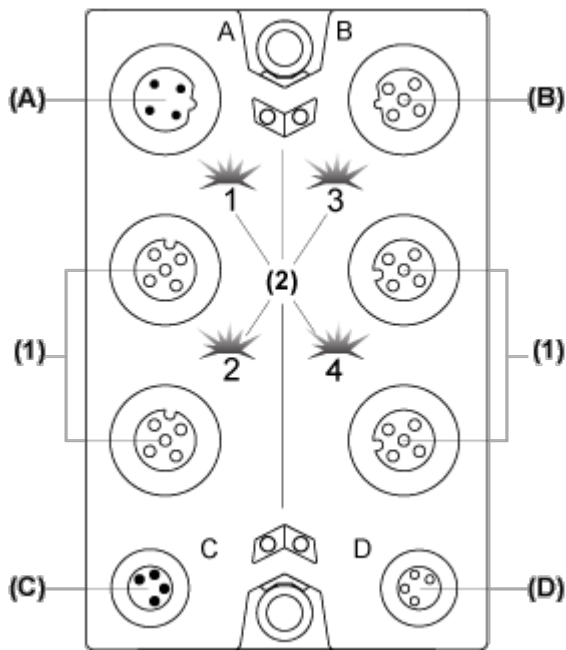
Reimballaggio e rifabbricazione

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

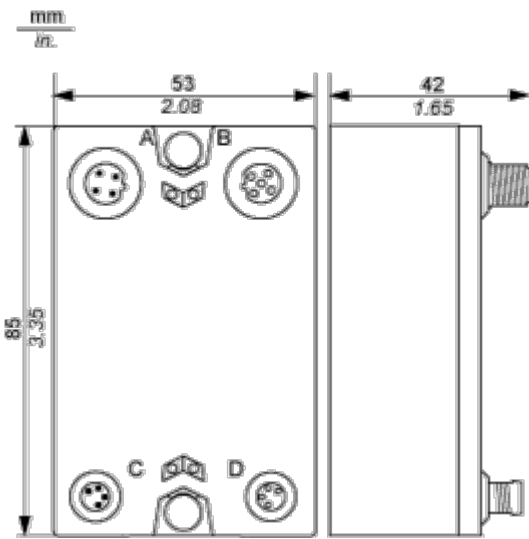
Assegnazioni di canale e connettore

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

Disegni dimensionali

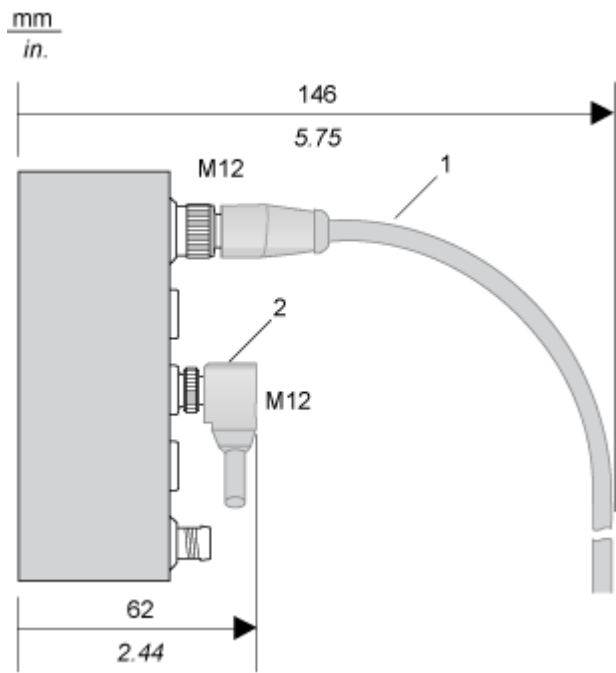
Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

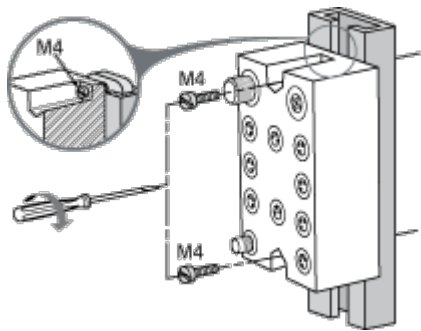
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

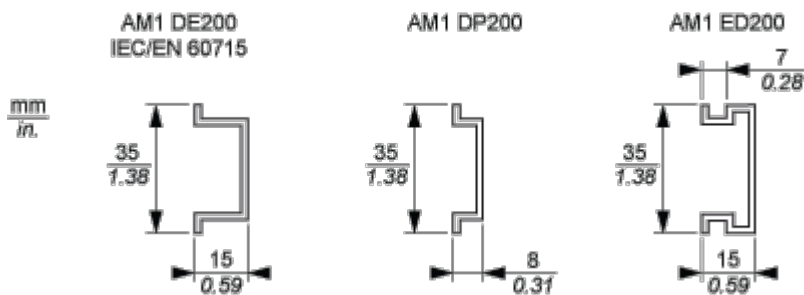
Istruzioni per l'installazione

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

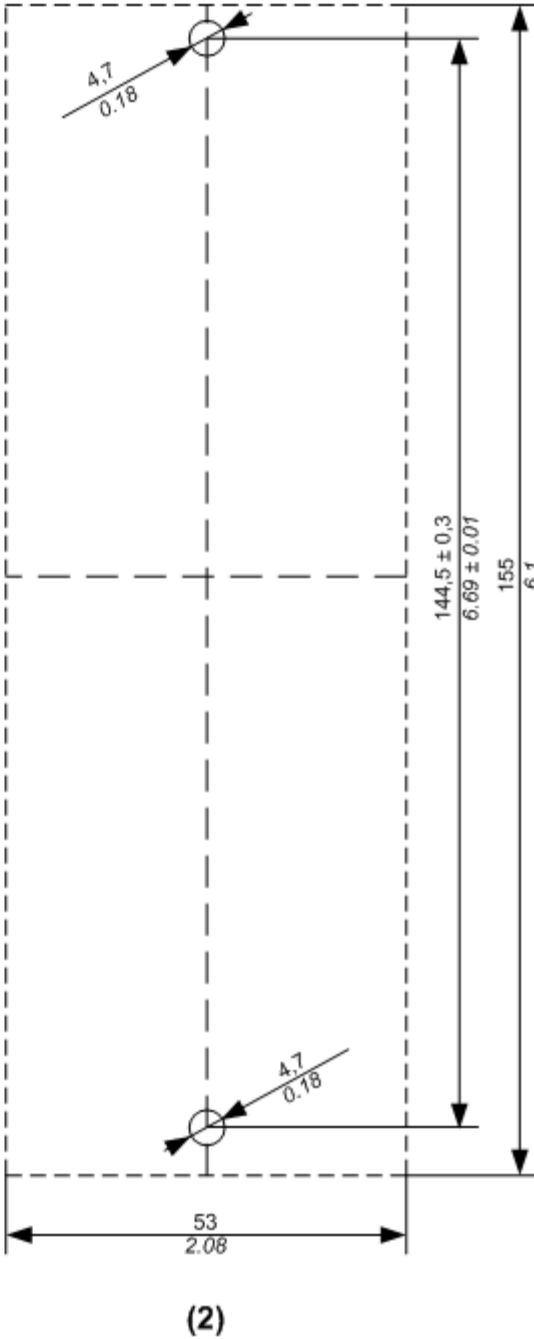
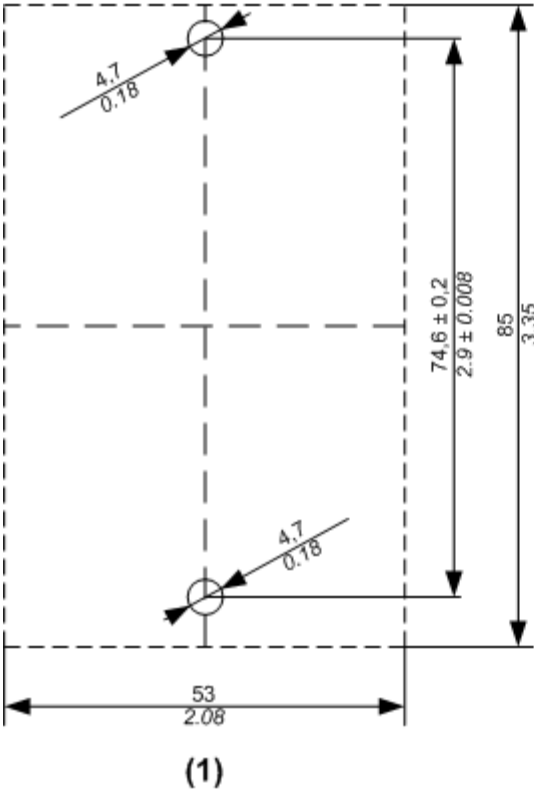


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

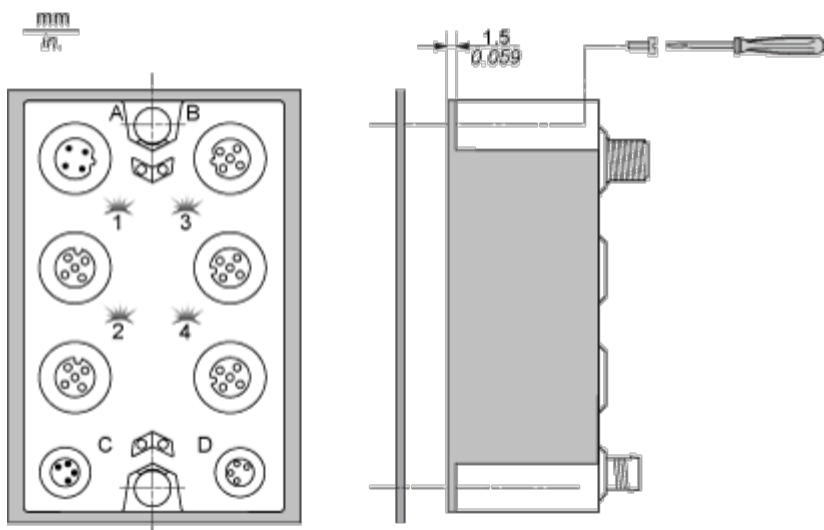
Dima di foratura del blocco:

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.

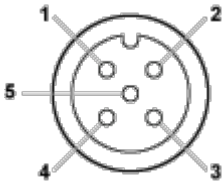


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

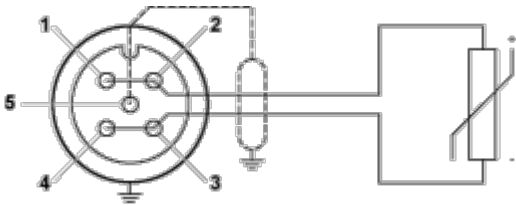
Conessioni e schema

Schema di cablaggio

Assegnazioni pin per connettori di ingresso

Connessione	Pin	Ingresso M12
	1	Sensore +
	2	Senso +
	3	Sensore -
	4	Senso -
	5	Schermatura

Cablaggio sensore a 2 fili

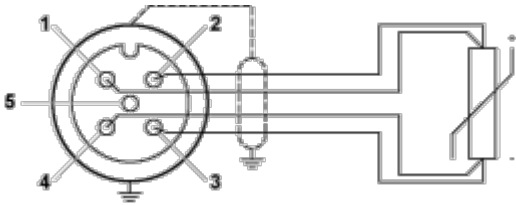


Pin	Descrizione
1	Sensore + (¹)
2	Senso + (¹)
3	Sensore - (²)
4	Senso - (²)
5	Schermatura

I pin seguenti del connettore M12 devono essere collegati insieme:

- ¹: pin 1 e 2
- ²: pin 3 e 4

Cablaggio sensore a 4 fili

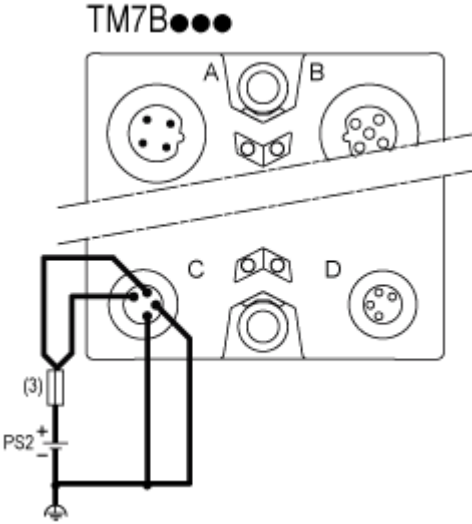


Pin	Descrizione
1	Sensore +
2	Senso +
3	Sensore -
4	Senso -
5	Schermatura

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