



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM7
Tipo prodotto	Blocco di espansione I/O analogico
Compatibilità gamma	Modicon M258, Modicon M241, M251, M262 Modicon LMC058
Materiale cassetta	Plastica
Tipo di bus	Bus TM7
Tensione nominale di impiego [Ue]	24 V CC
Numero ingresso /uscite	4
Numero di blocchi I/O	4 I

Caratteristiche tecniche

Numero ingressi analogici	4
Tipo ingresso analogico	KTY 84 silicon temperature probe KTY 10 silicon temperature probe Pt 1000 temperatura sonda Pt 100 temperatura sonda
Risoluzione ingresso analogico	16 bit
Impedenza d'ingresso	0...3276 Ohm
Alimentazione del sensore	24 V con protezione da sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità
Collegamento elettrico	1 connettore maschio M12 - codifica B - 4 per bus IN 1 connettore femmina M12 - codifica B - 4 per bus OUT 4 connettori femmina M12 - codifica A - 5 per sensore 1 connettore maschio M8 - 4 per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 per alimentazione OUT
Segnalazione locale	2 LEDdiagnostica bus: 2 LEDStato di alimentazione del sensore/attuatore:
Operating position	Qualunque posizione
Tipologia fissaggio	Con 2 viti
Peso prodotto	0,2 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	GOST-R[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus[RETURN]C-Tick
Marcatura	CE
Temperatura ambiente	-10...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
Umidità relativa	5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Grado di protezione IP	IP67 conforming to IEC 61131-2
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
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
Tenuta agli urti	30 gn per 11 ms conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3

Resistenza alle scariche elettrostatiche	6 KV in contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	10 V/M 0,08...2 Hz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 Hz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	2 KV conforme a IEC 61000-4-4 (alimentazione) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (ingresso / uscita) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cavo schermato)
Resistenza alle sovratensioni per il circuito 24 VDC	1 KV Alimentazione (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV Alimentazione (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 1 KV collegamenti non schermati (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 0,5 KV collegamenti non schermati (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 1 KV collegamenti schermati (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV collegamenti schermati (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilità elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6
Disturbi irradiati/condotti	CISPR11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	5,900 cm
Confezione 1: profondità	10,300 cm
Confezione 1: peso	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

Sostenibilità dell'offerta

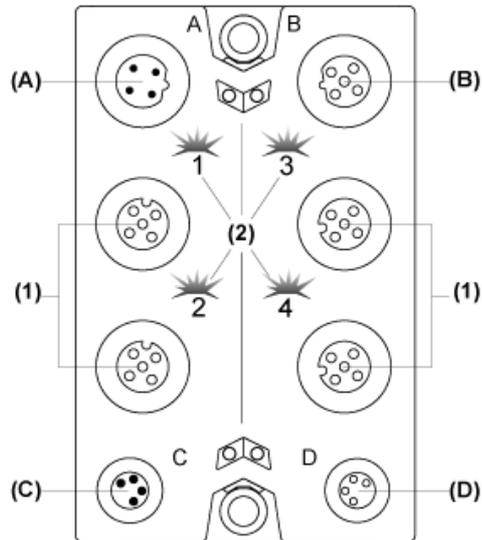
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Si

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Blocco ingresso temperatura analogico

Descrizione



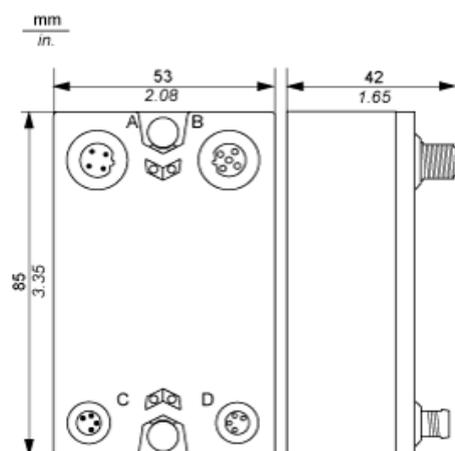
- (A) Connettore IN bus TM7
- (B) Connettore OUT bus TM7
- (C) Connettore IN alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Connettori di ingresso
- (2) LED di stato

Assegnazioni di canale e connettore

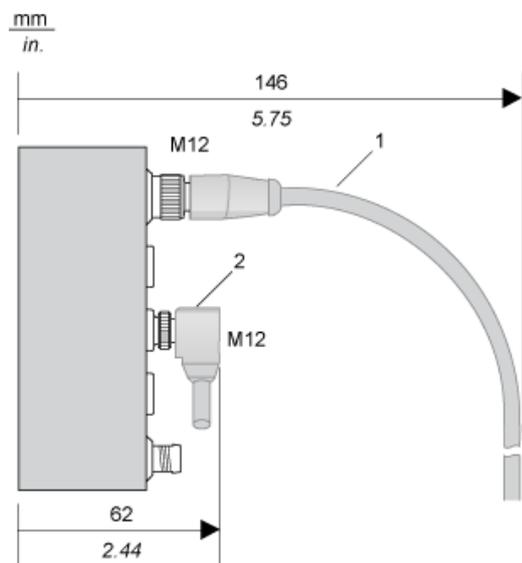
Connettori di ingresso	Tipo di canale	Canali
1	Ingresso	I0
2	Ingresso	I1
3	Ingresso	I2
4	Ingresso	I3

Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni



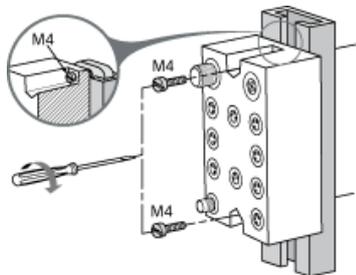
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

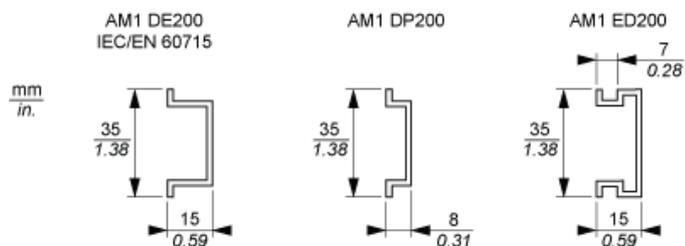
Istruzioni per l'installazione

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.

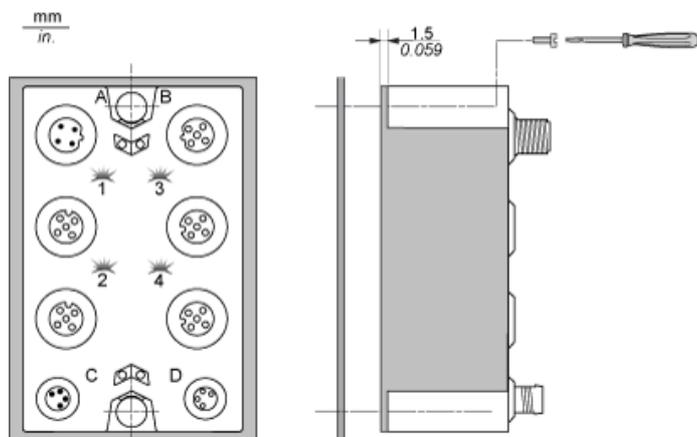
Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

Dima di foratura del blocco:



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

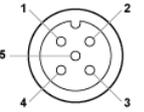
Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.



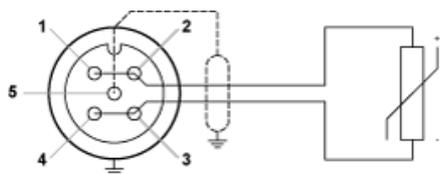
NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

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

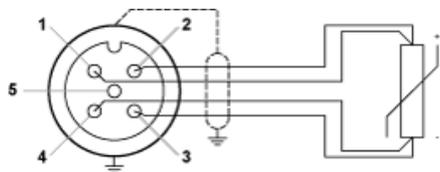


Pin	Descrizione
1	Sensore + (¹)
2	Senso + (¹)
3	Sensore - (²)
4	Senso - (²)
5	Schermatura

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

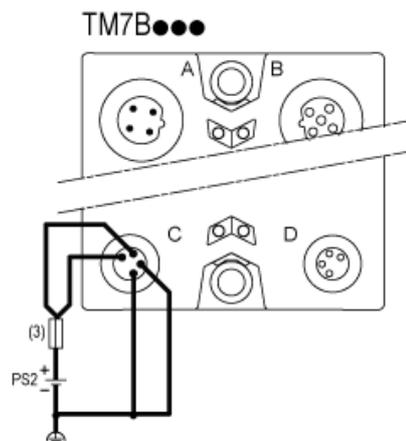


Pin	Descrizione
1	Sensore +
2	Senso +
3	Sensore -
4	Senso -
5	Schermatura

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