



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM7
Tipo prodotto	Discrete I/O expansion block
Compatibilità gamma	Modicon LMC058 Modicon M258, Modicon M241, M251, M262
Materiale cassetta	Plastica
Tipo di bus	Bus TM7
Tensione nominale di impiego [Ue]	24 V CC
Numero ingresso /uscite	8
Input/output number of block	8 O

Caratteristiche tecniche

Numero uscite digitali	8 a ≤ 2 A con transistor protezione
Tensione uscita digitale	24 V
Tipo tensione uscita digitale	CC
Alimentazione del sensore	24 V, 500 mA per tutti canali 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 1 connettore maschio M8 - 4 per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 per alimentazione OUT 1 connettore femmina M8 - 3 vie per attuatore
Segnalazione locale	2 LEDdiagnostica bus: 2 LEDdiagnostica alimentazione sensore:
Operating position	Qualunque posizione
Tipologia fissaggio	Con 2 viti
Peso prodotto	0,185 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]cURus
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
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica, 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica, 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 Suscettività ai campi elettromagnetici, 1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 Suscettività 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

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	10,500 cm
Confezione 1: peso	203,000 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	5,222 kg

Sostenibilità dell'offerta

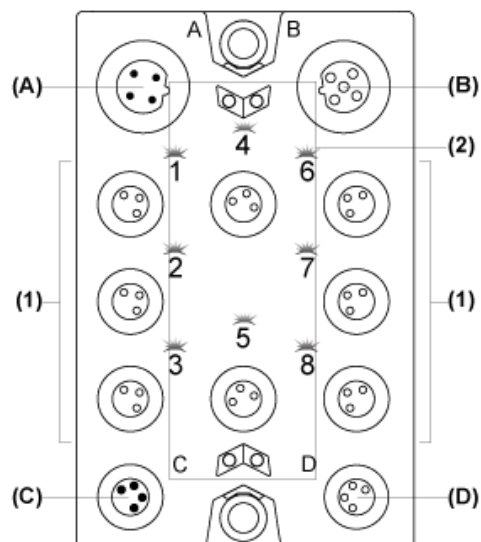
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
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	Sì

Garanzia contrattuale

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

Blocco uscita digitale

Descrizione



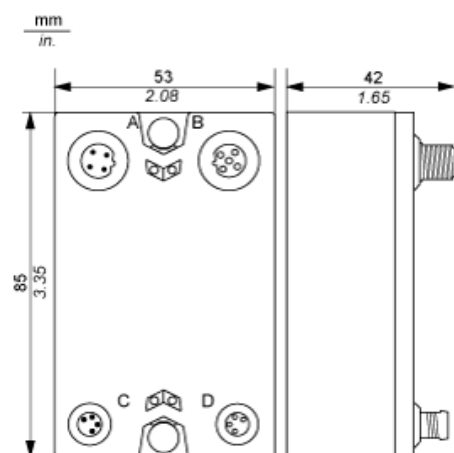
- (A) Connettore IN bus TM7
- (B) Connettore OUT bus TM7
- (C) Connettore IN alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Connettori di uscita
- (2) LED di stato

Assegnazioni di canale e connettore

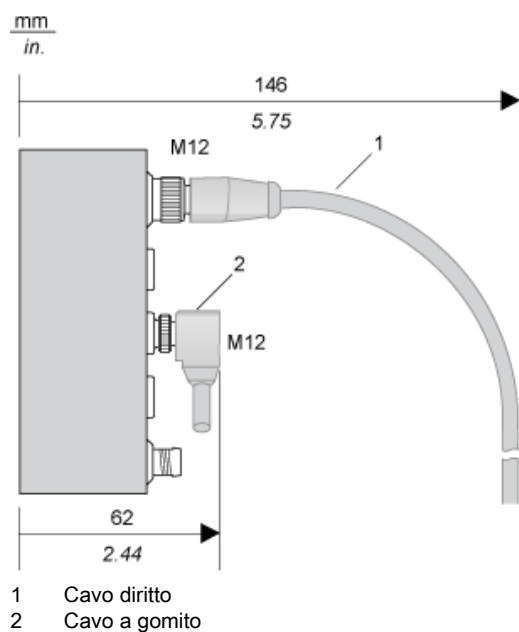
Connettori di uscita	Tipo di canale	Canali
1	Uscita	Q0
2	Uscita	Q1
3	Uscita	Q2
4	Uscita	Q3
5	Uscita	Q4
6	Uscita	Q5
7	Uscita	Q6
8	Uscita	Q7

Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni

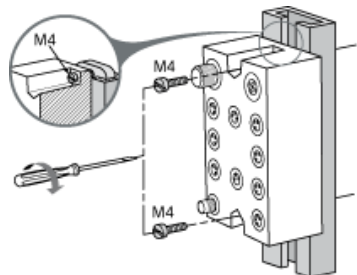


Requisiti d'ingombro



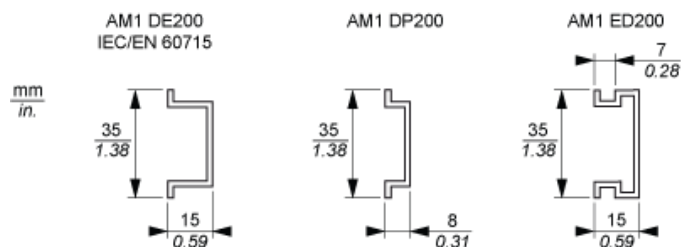
Istruzioni per l'installazione

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).

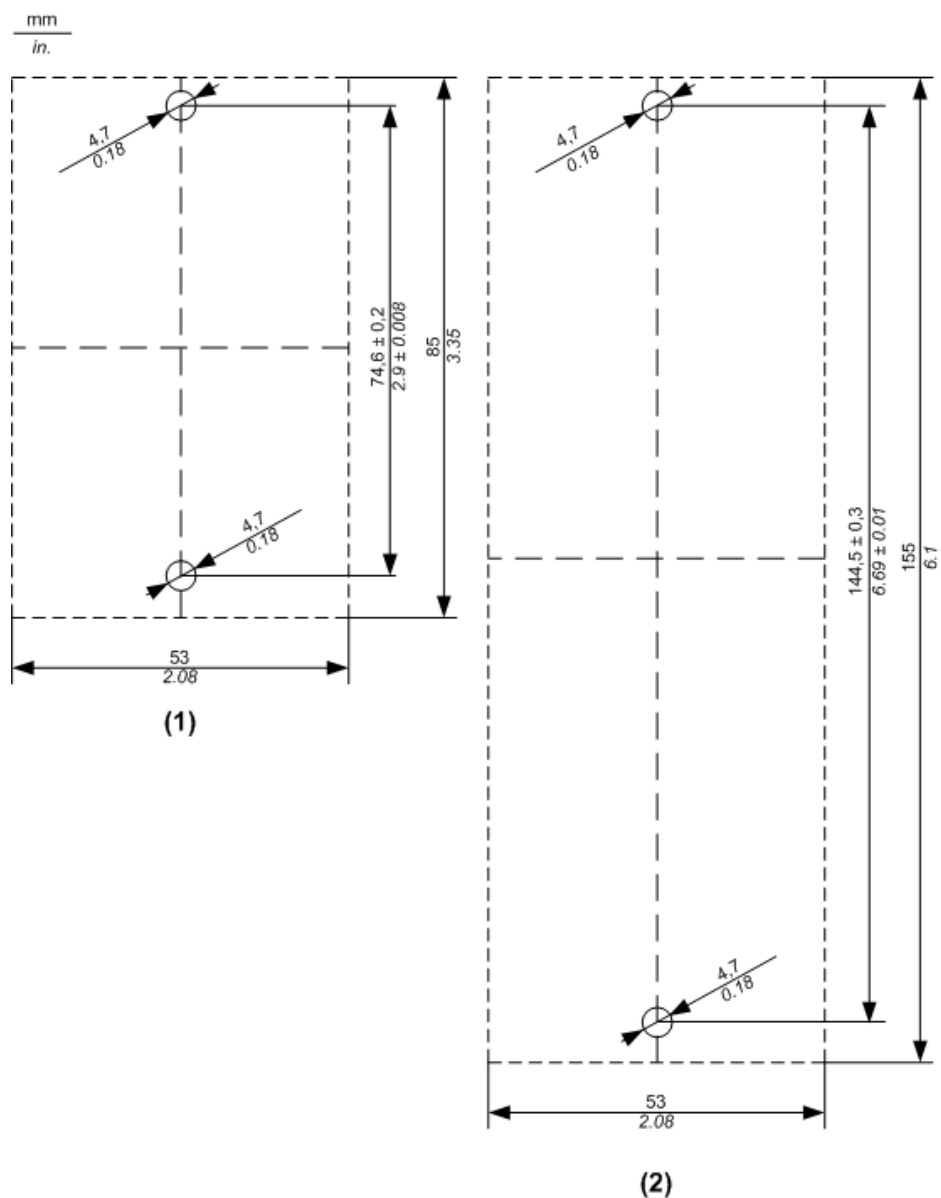
Blocco TM7 su una guida a DIN



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

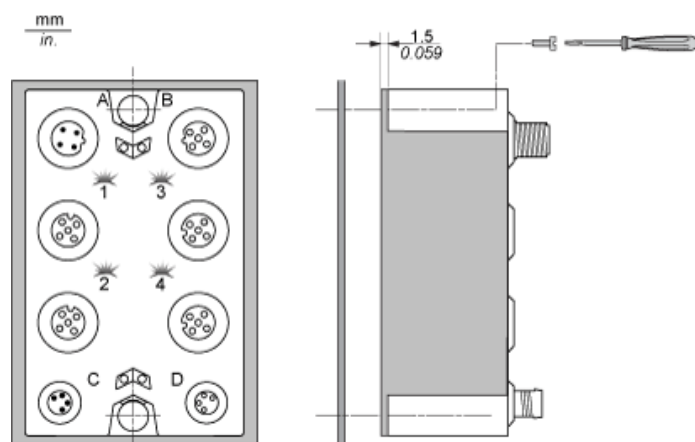
Dima di foratura del blocco:



(1) Misura 1

(2) Misura 2

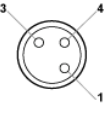
Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.



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

Schema di cablaggio

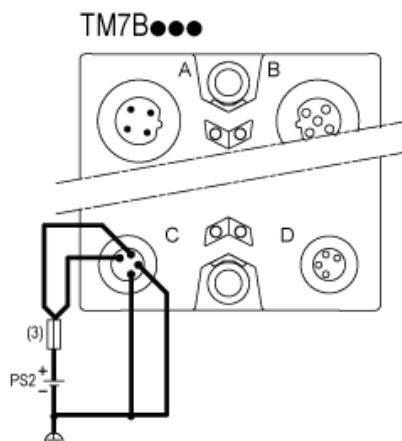
Assegnazioni pin per connettori di uscita

Connessione	Pin	Uscita M8
	1	Alimentazione attuatore a 24 Vcc
3	0 VCC	
4	DO: segnale di uscita	

Cablaggio dell'alimentazione

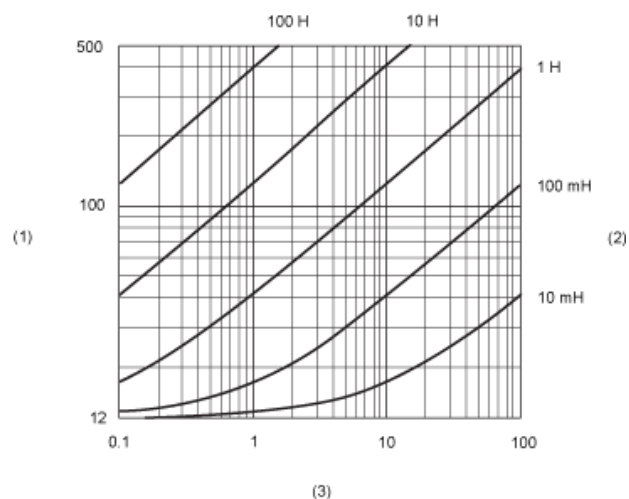
Quando si fornisce alimentazione al blocco di I/O TM7, utilizzando il connettore OUT di alimentazione a 24 VCC del blocco di I/O precedente, entrambi i blocchi occupano lo stesso segmento di alimentazione I/O a 24 Vcc. Tuttavia, se si collega un alimentatore esterno isolato al connettore IN dell'alimentazione 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

Caratteristiche carico induttivo di commutazione



- (1) Resistenza carico in Ω
- (2) Induttanza di carico in H
- (3) Cicli operativi max / sec.