



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM7
Tipo prodotto	Discrete I/O expansion block
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	16
Input/output number of block	16 I/O

Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	0...16 configurable by software
Tensione ingresso digitale	24 V
Tipo tensione ingresso digitale	CC
Corrente ingresso digitale	4,4 mA
Logica ingresso digitale	Positivo
Numero uscite digitali	0...16 a $\leq 0,5$ A con transistor protezione (configurable by software)
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 8 connettori femmina M12 - 5 per sensore o azionatore
Segnalazione locale	2 LEDdiagnostica bus: 2 LEDdiagnostica alimentazione sensore:
Operating position	Qualunque posizione
Tipologia fissaggio	Con 2 viti
Peso prodotto	0,32 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	ATEX II 3g EEx nA II T5[RETURN]GOST-R[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
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	4,600 cm
Confezione 1: larghezza	5,500 cm
Confezione 1: profondità	17,800 cm
Confezione 1: peso	351,000 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	8,684 kg

Sostenibilità dell'offerta

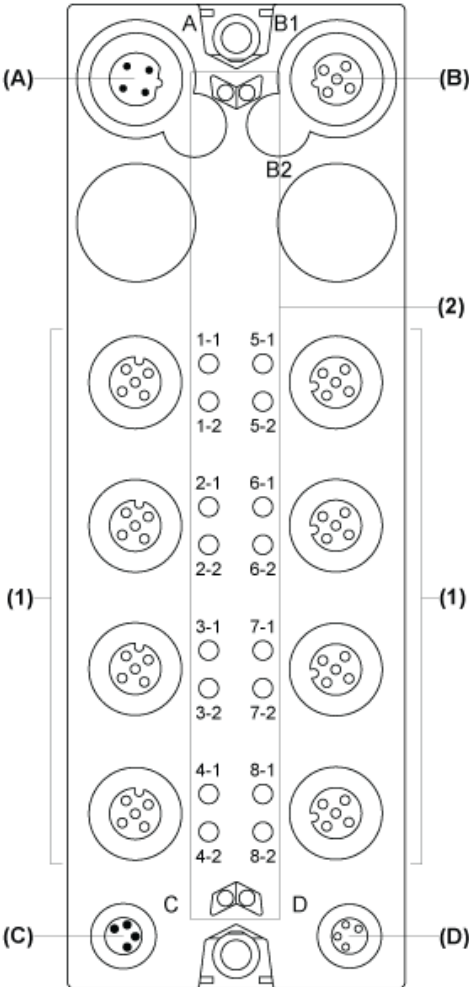
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS 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 misto digitale

Descrizione



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

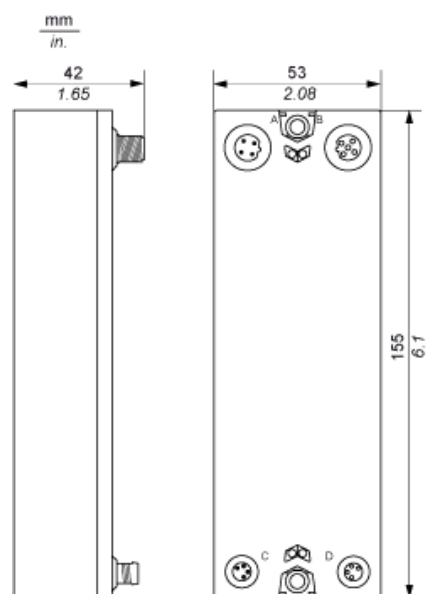
Assegnazioni di canale e connettore

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

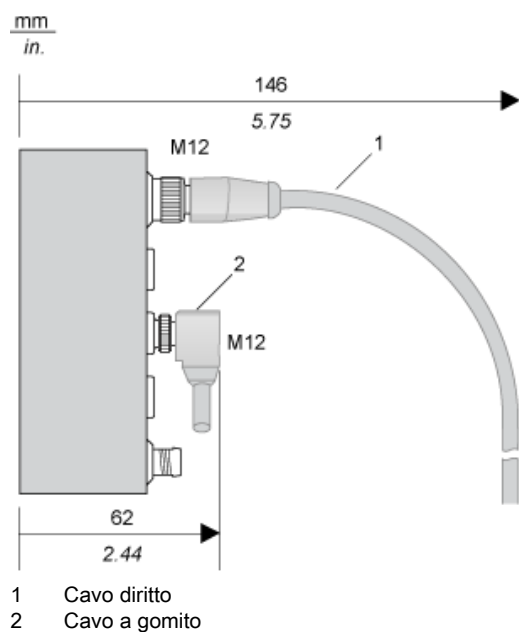
Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
Ingresso/Uscita	I9/Q9	
6	Ingresso/Uscita	I10/Q10
Ingresso/Uscita	I11/Q11	
7	Ingresso/Uscita	I12/Q12
Ingresso/Uscita	I13/Q13	
8	Ingresso/Uscita	I14/Q14
Ingresso/Uscita	I15/Q15	

Blocco TM7, Dimensione 2

Dimensioni

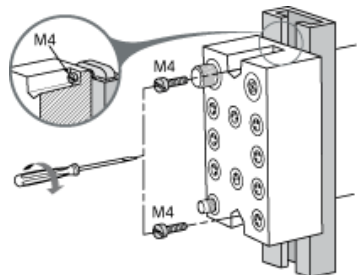


Requisiti d'ingombro



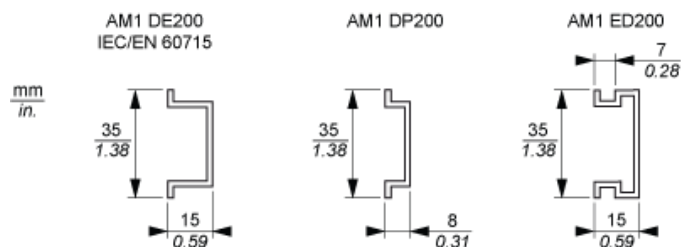
Istruzioni per l'installazione

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).

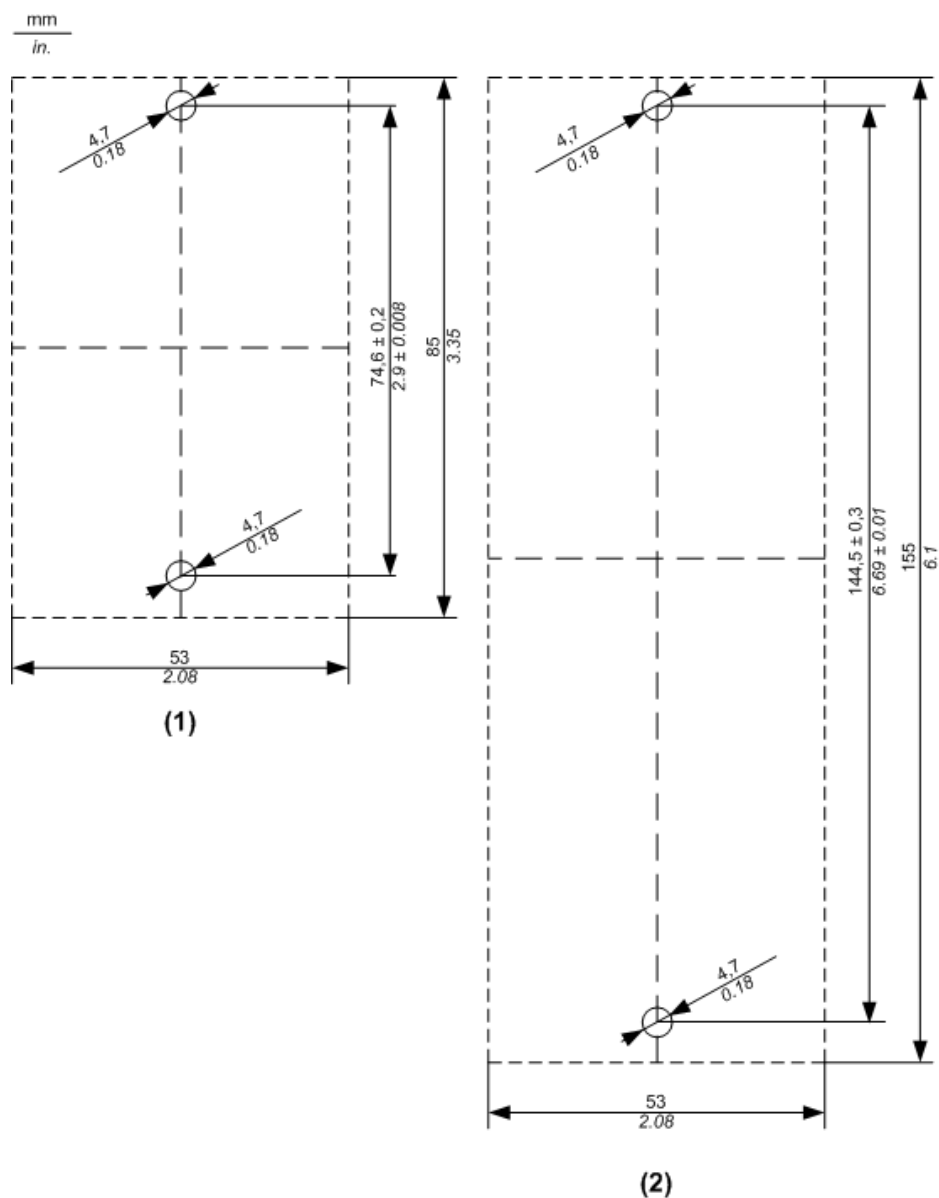
Blocco TM7 su una guida a DIN



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

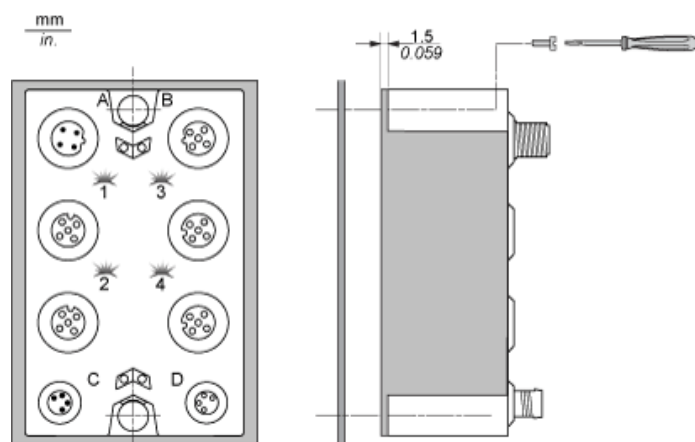
Dima di foratura del blocco:



(1) Misura 1

(2) Misura 2

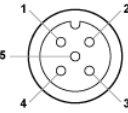
Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.



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

Schema di cablaggio

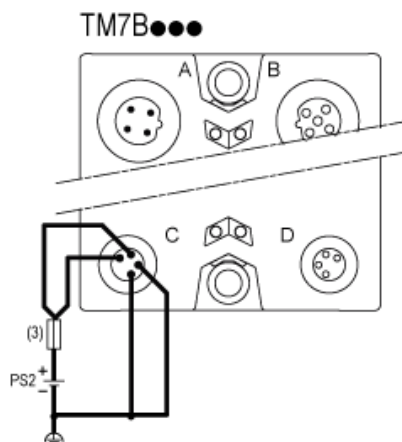
Assegnazioni pin per connettori I/O

Connessione	Pin	Ingresso/uscita M12
	1	Alimentazione attuatore/sensore 24 Vcc
2	DI/DO: segnale ingresso/ uscita canale 1	
3	0 VCC	
4	DI/DO: segnale ingresso/ uscita canale 2	
5	N.C.	

Cablaggio dell'alimentazione

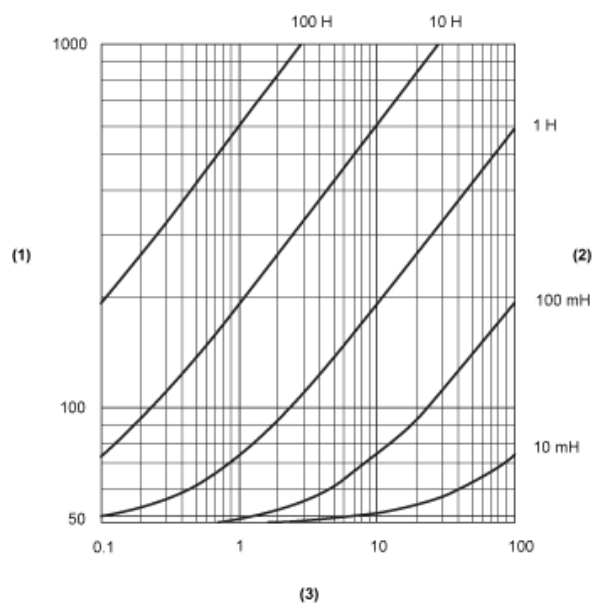
Quando si fornisce alimentazione al blocco di I/O TM7, utilizzando il connettore OUT di alimentazione a 24 VCC del blocco di I/O precedente, entrambi i blocchi occupano lo stesso segmento di alimentazione I/O a 24 Vcc. Tuttavia, se si collega un alimentatore esterno isolato al connettore IN dell'alimentazione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