Scheda prodotto
Caratteristiche

TM7BAO4CLA
Blocco esp - IP67 - 4 output analogiche - 0-20 mA - connettore M12

Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM7
Tipo prodotto	Blocco di espansione I/O analogico
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	4
Numero di blocchi I/O	4 O

Caratteristiche tecniche

Numero uscite analogiche	4
Tipo uscita analogica	Corrente
Range uscita analogica	0...20 mA
Alimentazione del sensore	24 V, 500 mA per tutti canali con protezione da sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità
Risoluzione uscita analogica	12 bit
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 4 connettori femmina M12 - codifica A - 5 per attuatore
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	C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cURus[RETURN]ATEX II 3g EEx nA II T5
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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Confezione 1: peso	232,000 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	5,867 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
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

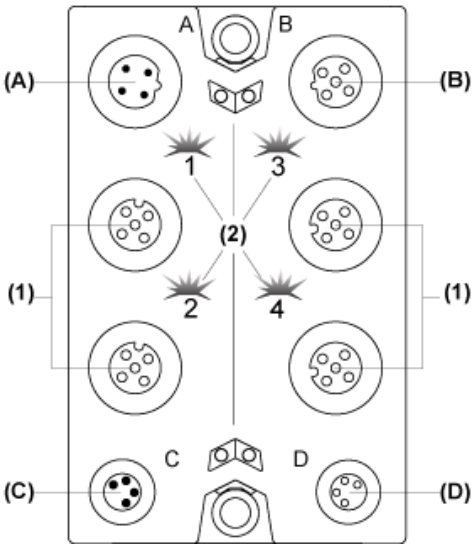
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months

TM7BAO4CLA

Blocco uscita analogica

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

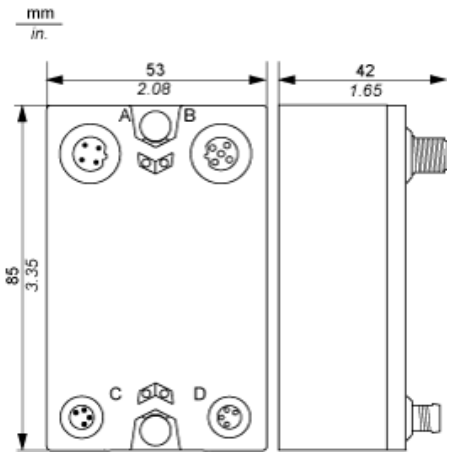
Assegnazioni di canale e connettore

Connettori di uscita	Tipo di canale	Canali
1	Uscita	Q0
2	Uscita	Q1
3	Uscita	Q2
4	Uscita	Q3

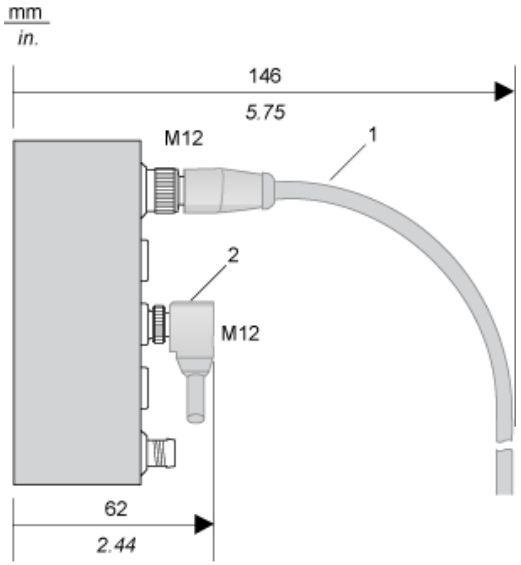
TM7BAO4CLA

Blocco TM7, Dimensione 1

Dimensioni



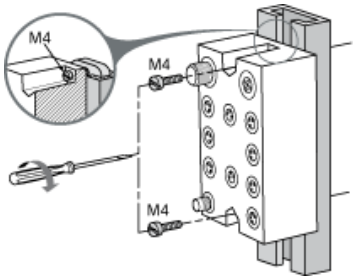
Requisiti d'ingombro



1 Cavo diritto
2 Cavo a gomito

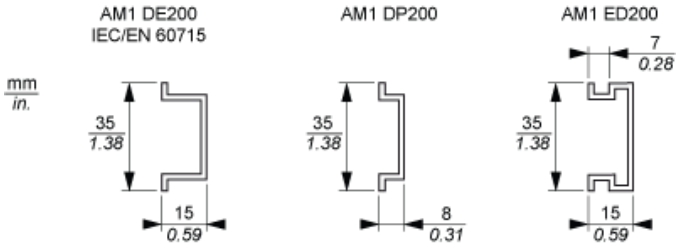
Istruzioni per l'installazione

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).

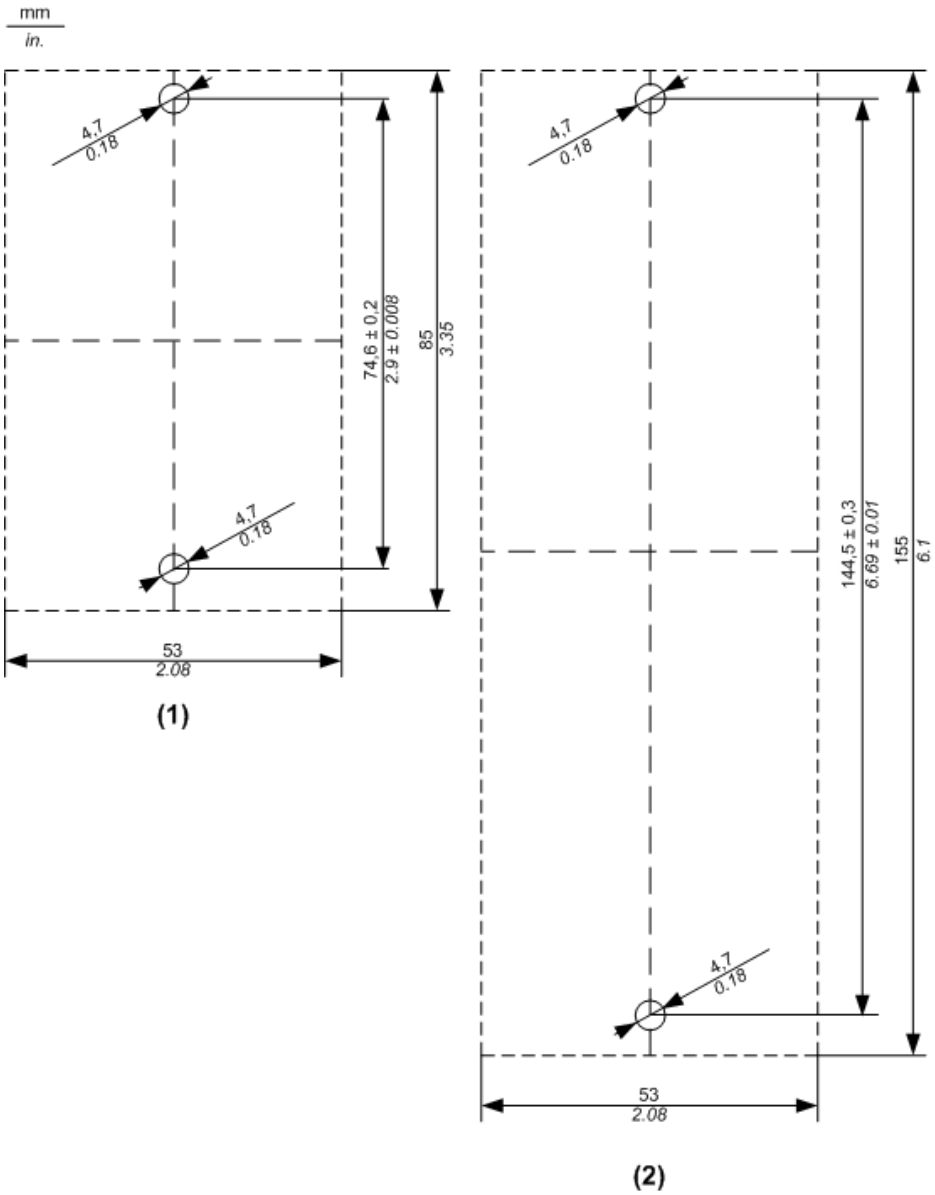
Blocco TM7 su una guida a DIN



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

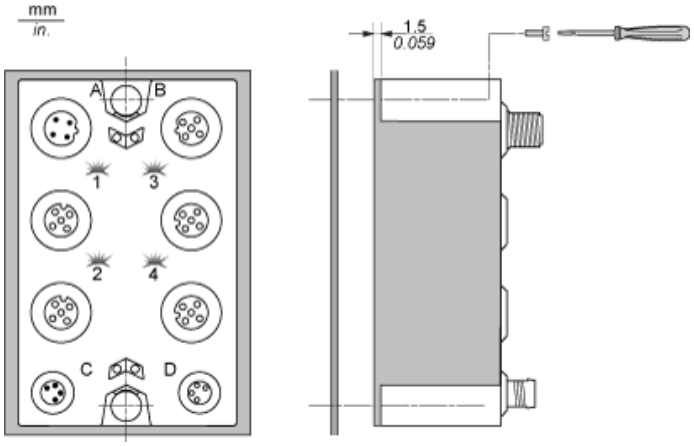
Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

Dima di foratura del blocco:



(1) Misura 1
(2) Misura 2

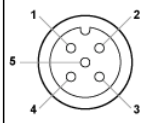
Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.



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

Schema di cablaggio

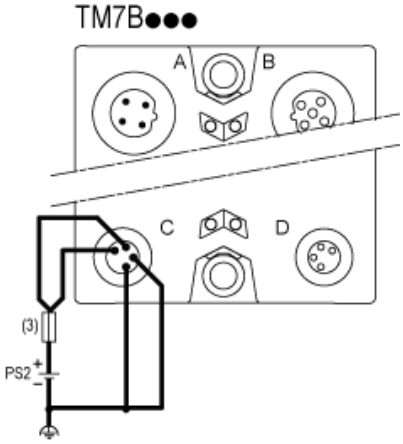
Assegnazioni pin per connettori di uscita

Connessione	Pin	Uscita M12
	1	Uscita analogica +
2	Alimentazione attuatore a 24 Vcc	
3	Uscita analogica - (0 Vcc)	
4	0 VCC	
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