



### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Modulo ingresso analogico
Numero ingressi analogici	2
Tipo di ingresso analogico	Termocoppia - 210...1200°C con termocoppia J Termocoppia - 270...1300°C con termocoppia N Termocoppia - 270...1372°C con termocoppia K Termocoppia - 50...1768°C con termocoppia S
Risoluzione ingresso analogico	16 bit

### Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Modicon M258, Modicon M241, M251, M262 Modicon LMC058
Compatibilità prodotto	Controllore logico Motion controller
Risoluzione misura	0,1°C
Colore	Bianco
Filtro d'ingresso	1...66,7 ms configurable by software
Errore di misurazione	+/- 0,1% del fondo scala - 210...1200°C termocoppia J a 25 °C +/- 0,11% del fondo scala - 270...1300°C termocoppia N a 25 °C +/- 0,11% del fondo scala - 270...1372°C termocoppia K a 25 °C +/- 0,17% del fondo scala - 50...1768°C termocoppia S a 25 °C
Coefficiente di temperatura	0,01 %FS/°C, tipo ingresso analogico: termocoppia
Non-linearità	+/- 0,001%FS, tipo ingresso analogico: termocoppia
Tipo di cavi	Cavo schermato
Isolamento	No insulation between channels 500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus
Alimentazione	Interno
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC -15...20%
Common mode rejection	> 70 dB
Segnalazione locale	1 LED verde per alimentazione 1 LED rosso per alimentazione 2 LED verde per stato ingresso
Assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 30 mA a 24 V DC ingresso/uscita
Maximum power dissipation in W	0,73 W
Marchatura	CE
Peso prodotto	0,025 kg

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.

## Ambiente

Norme di riferimento	UL 508 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2
Certificazioni prodotto	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus
Temperatura ambiente di funzionamento	0...55 °C senza declassamento (installazione orizzontale) 0...60 °C con fattore di declassamento (installazione orizzontale) 0...50 °C (installazione verticale)
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Umidità relativa	5...95 % senza condensa
Grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Altitudine di stoccaggio	0...3000 m
Resistenza alle vibrazioni	1 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms
Resistenza alle scariche elettrostatiche	4 KV su contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)
Resistenza alle sovratensioni	0,5 KV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo comune 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	2,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Confezione 1: peso	41,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	97
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,263 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>

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

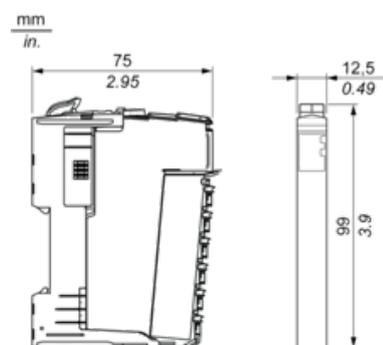
Garanzia	18 months
----------	-----------

---

Sezione TM5

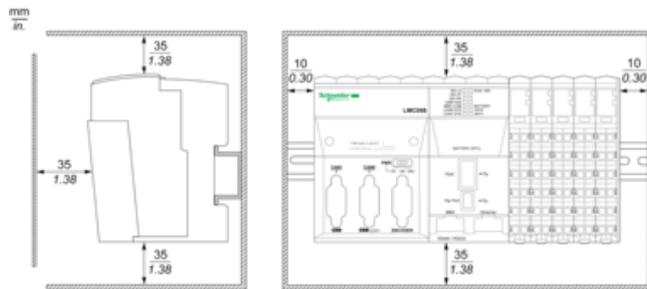
---

Dimensioni

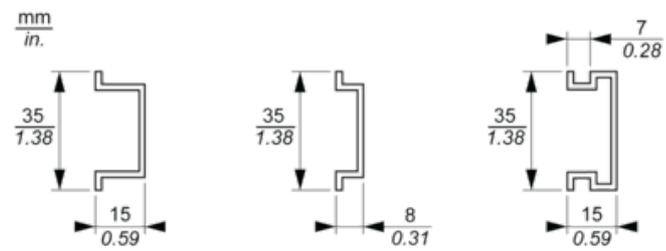


## Sistema TM5

### Requisiti d'ingombro



### Montaggio su una guida DIN



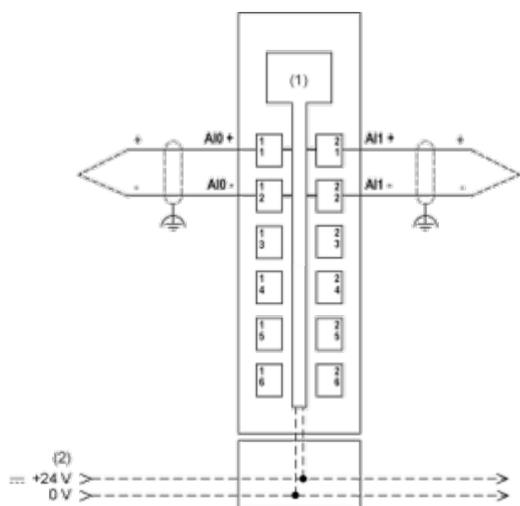
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

mm in.				
mm <sup>2</sup>	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Modulo elettronico 2AI Termocoppia J/K/N/S 16 bit

Schema di cablaggio

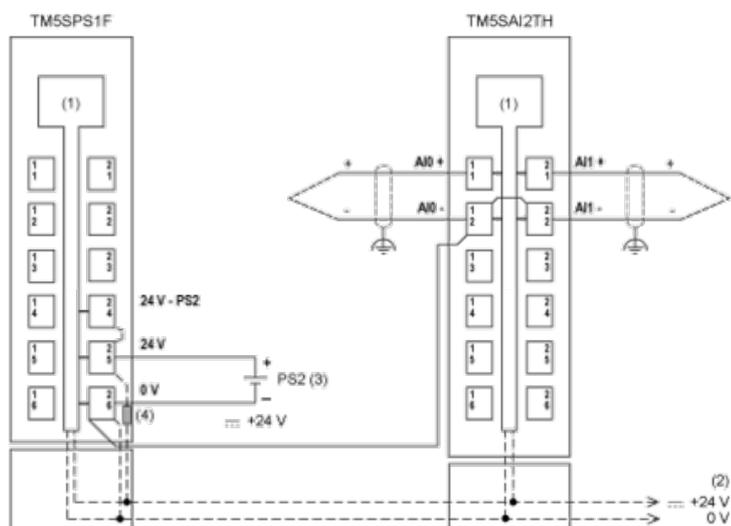


- (1) Elettronica interna
- (2) Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus

Elemento di riscaldamento in ceramica con termoelementi integrati

Gli effetti della tensione di oscillazione possono provocare errori di misurazione.

La figura seguente mostra lo schema di cablaggio con un PDM:



- (1) Elettronica interna
- (2) Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc integrato nelle basi del bus

(3) PS2: alimentatore esterno isolato da 24 Vcc SELV, limitato a 200 VA in conformità agli standard UL 508 o a 150 VA in conformità alla certificazione CSA 22.2, N° 142

(4) Fusibile integrato tipo T ad azione lenta 6,3 A 250 V, sostituibile