

Scheda prodotto

Caratteristiche

TM5SAI6TH

Modulo ingressi analogici - 6 ingressi -
termocoppia J/K/N/S - 16 bit



Presentazione

| | |
|--------------------------------|---|
| Gamma prodotto | Modicon TM5 |
| Tipo prodotto | Modulo ingresso analogico |
| Numero ingressi analogici | 6 |
| 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 LMC058 Modicon M258, Modicon M241, M251, M262 |
| 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-linearietà | +/- 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 6 LED verde per stato ingresso |
| Assorbimento di corrente | 2 mA a 5 V DC bus 38 mA a 24 V DC ingresso/uscita |
| Maximum power dissipation in W | 0,92 W |
| Marcatura | 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'utilizzo e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
È 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 | IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 UL 508 CSA C22.2 No 142 |
| Certificazioni prodotto | CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick |
| 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 | 2,0 cm |
| Confezione 1: larghezza | 6,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 10,5 cm |
| Confezione 1: peso | 41,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 97 |
| Confezione 2: altezza | 15,0 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso | 4,28 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 |

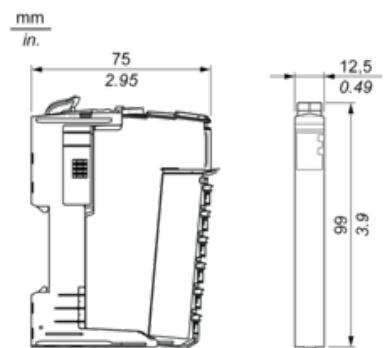
| | |
|-----------|---|
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC | Sì |

Garanzia contrattuale

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

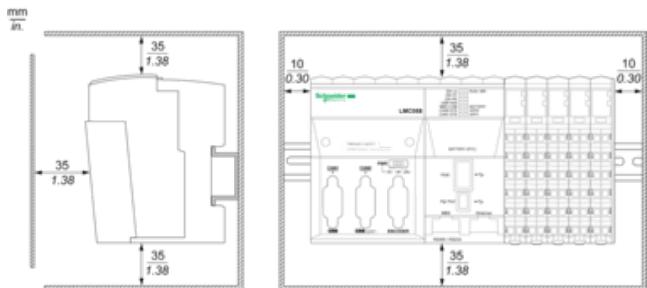
Sezione TM5

Dimensioni

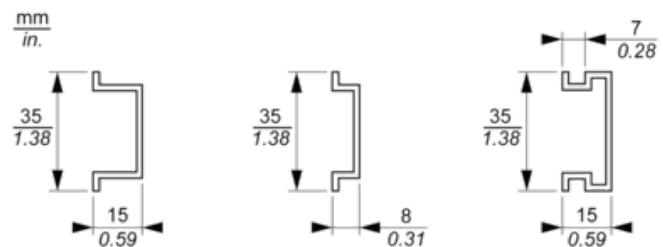


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



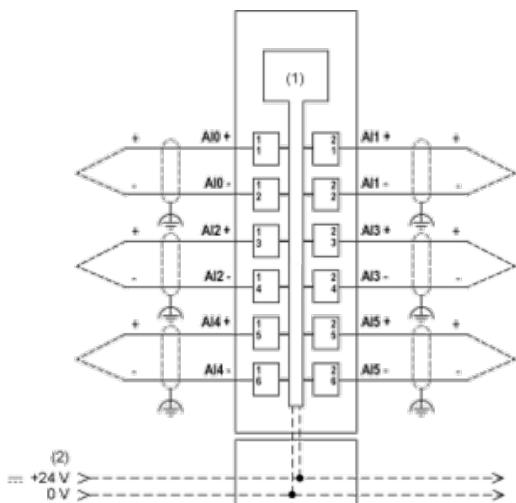
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiera a molla rimovibili

| mm in. | 9 0.35 | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| mm ² | 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 6AI Termocoppia J/K/N/S 16 bit

Schema di cablaggio



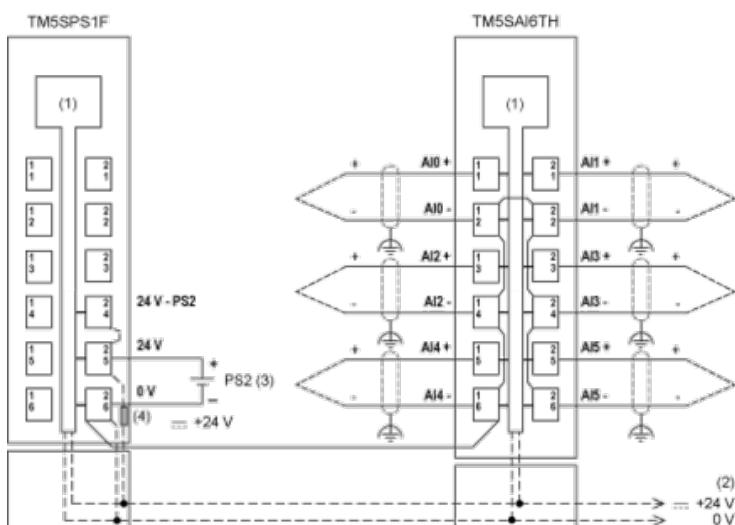
(1) Elettronica interna

(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