



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-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 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







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	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

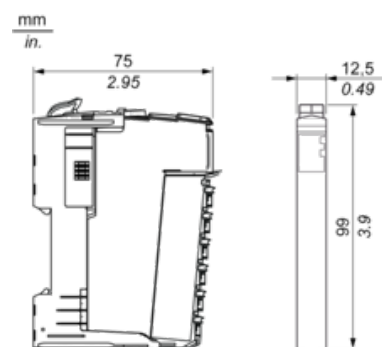
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

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

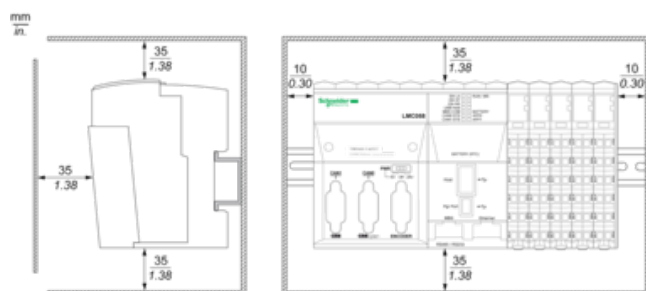
Sezione TM5

Dimensioni

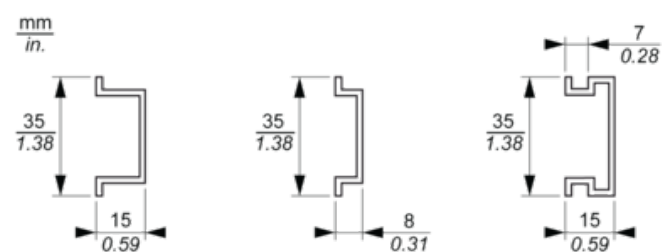


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro







Montaggio su una guida DIN



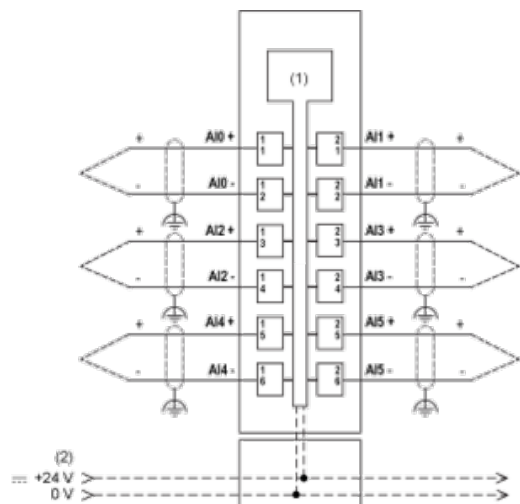
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

mm in.				
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



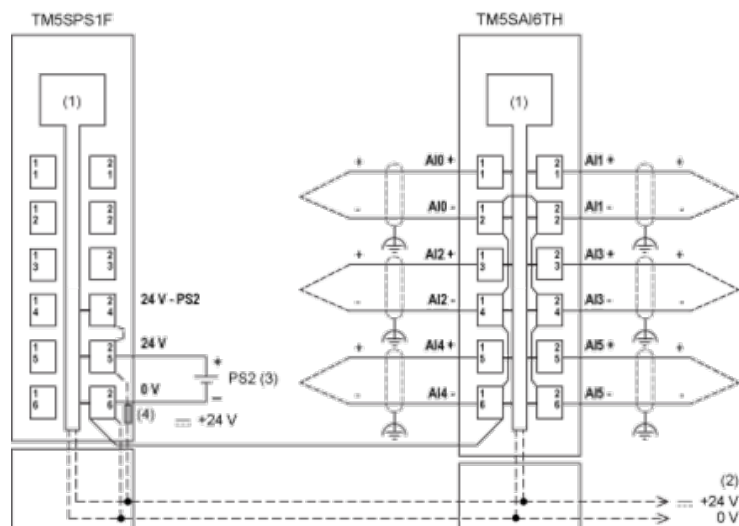
(1) Elettronica interna

(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