

Scheda dati

Specifiche



Modulo ingressi analogici - 4 ingressi - +/-10 V / 0...20 mA - 16 bit

TM5SAI4H

Prezzo: 691,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM5
Tipo Prodotto	Modulo ingresso analogico
Compatibilità Del Prodotto	Motion controller Controllore logico
Compatibilità Gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Numero ingressi analogici	4

Caratteristiche tecniche

risoluzione misura	305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA
Colore	Bianco
coefficiente di temperatura	0,01 %FS/°C
Alimentazione	Interno
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC -15...20%
tipo di ingresso analogico	Corrente 0...20 mA Tensione +/- 10 V
risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno +/- 10 V 15 bit 0...20 mA
impedenza d'ingresso	$\geq$ 20 mOhm
durata campionatura	50 μ s
impedenza di carico ohmica	$\leq$ 400 Ohm corrente
Tipo di cavi	Cavo schermato
errore di misurazione	$< 0,08\%$ del fondo scala +/- 10 V +/- 10 V 25 °C $< 0,08\%$ del fondo scala 0...20 mA 0...20 mA 25 °C
non-linearità	$< 0,01\%$ FS, tipo ingresso analogico: tensione $< 0,015\%$ FS, tipo ingresso analogico: corrente
Common mode rejection	> 70 dB
consumo tipico di corrente	2 mA a 5 V CC 63 mA a 24 V CC ingresso / uscita
potenza dissipata in W	1,51 W
isolamento tra vie	Nessuno
isolamento tra vie e bus	500 Vrms CA
segnalazione locale	1 LED verde per alimentazione 1 LED rosso per alimentazione 4 LED verde per stato dell'ingresso

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Colore involucro	Bianco
altezza	99 mm
larghezza	12,5 mm
profondità	75 mm
peso prodotto	0,025 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP20
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	CSA C-Tick GOST-R CULus
Norme	CSA C22.2 No 213 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508
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
Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (f = 8,4...150 Hz) su guida DIN 3,5 mm (f = 5...8,4 Hz) su guida DIN
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	10,500 cm
Peso imballo (Kg)	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	4,310 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	62 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	61 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Senza PVC	Sì

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



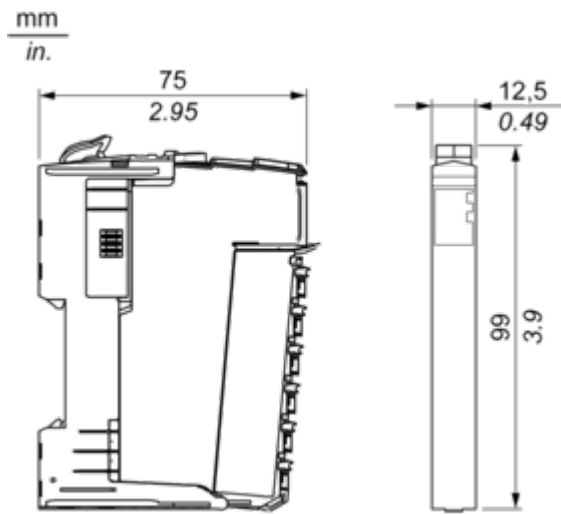
Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	0
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Sezione TM5

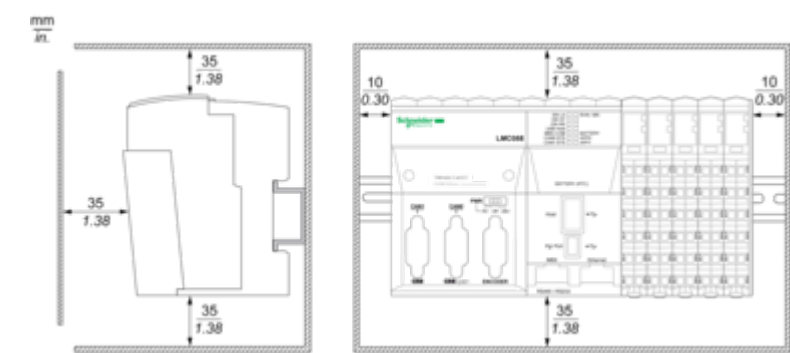
Dimensioni



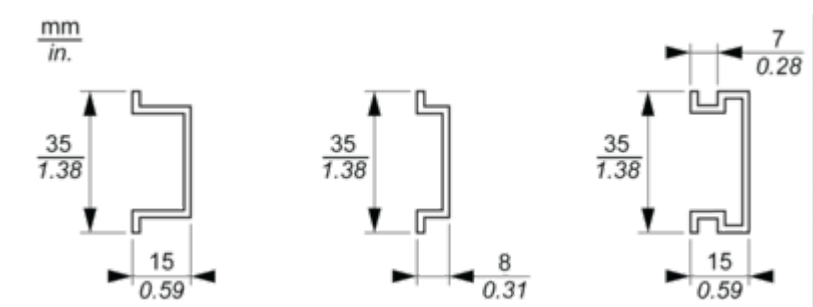
Montaggio e distanza spaziale

Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



Conessioni e schema

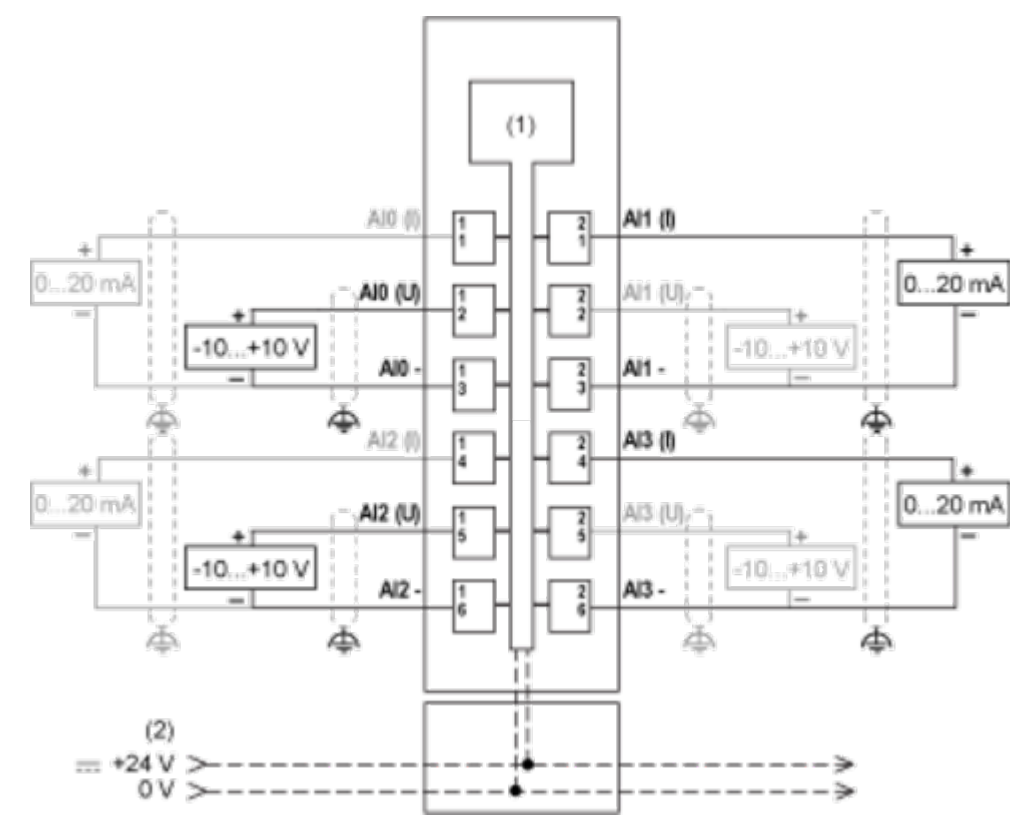
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere 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 4AI ±10V/0-20mA 16 bit

Schema di cablaggio



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

Condizione di installazione

Non collocare i moduli di ingresso analogici a 16 bit affiancati, poiché le loro caratteristiche elettromagnetiche potrebbero provocare interferenze e il funzionamento anomalo dell'apparecchiatura. Inoltre, altri tipi di apparecchiature possono generare interferenze elettromagnetiche di tipo simile, influenzando la precisione della conversione dei moduli. Nella configurazione fisica, un solo slice di apparecchiature non interferenti è sufficiente per evitare questo tipo di disturbi. Separare i moduli analogici a 16 bit l'uno dall'altro e dalle seguenti apparecchiature:

- Ricevitore bus TM5SBER2
- Moduli di distribuzione dell'alimentazione TM5SPS2 e TM5SPS2F
- Controller TM258... e LMC058...