

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo ingressi analog 2 ingressi - +/-10 V / 0...20 mA / 4...20 mA - 12 bit

TM5SAI2L

**Prezzo: 342,08 EUR**

### Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Modulo ingresso analogico
Numero ingressi analogici	2
tipo di ingresso analogico	tensione +/- 10 V differenziale corrente 0...20 mA/4...20 mA differenziale
risoluzione ingresso analogico	12 bit + segno +/- 10 V 12 bit 0...20 mA/4...20 mA

### Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilità prodotto	Controllore logico Motion controller
risoluzione misura	2,441 mV, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA/4...20 mA
Colore	Bianco
impedenza d'ingresso	>= 20 mOhm tensione
impedenza di carico ohmica	<= 300 Ohm (corrente)
durata campionatura	1 ms, tipo ingresso analogico: all inputs with filtering 300 µs, tipo ingresso analogico: all inputs without filtering
errore di misurazione	< 0,08% del fondo scala +/- 10 V +/- 10 V a 25 °C < 0,08% del fondo scala 0...20 mA/4...20 mA a 25 °C
coefficiente di temperatura	+/- 0,009 %FS/°C, tipo ingresso analogico: corrente +/- 0,006 %FS/°C, tipo ingresso analogico: tensione
non-linearità	< 0,025%FS, tipo ingresso analogico: tensione < 0,05%FS, tipo ingresso analogico: corrente
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 dell'ingresso
assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 33 mA a 24 V DC ingresso/uscita

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

Massima dissipazione di potenza in W	0,81 W
Marcatura	CE
Peso netto	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 C-Tick cULus GOST-R
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	39,000 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 4,188 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia 18 months

## Sostenibilità

L'etichetta **Green Premium™** testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Guida alla valutazione della sostenibilità dei prodotti** è un white paper che chiarisce gli standard globali dell'ecoetichetta e come interpretare le dichiarazioni ambientali.

[Ulteriori informazioni su Green Premium >](#)

[Guida alla valutazione della sostenibilità di un prodotto >](#)



Transparency RoHS/REACH

## Prestazioni che migliorano il benessere

✓ Reach Senza Svhc

✓ Privo Di Metalli Pesanti Tossici

✓ Senza Mercurio

✓ Informazioni Esenzioni Rohs Si

✓ Senza Pvc

## Certificazioni e standard

Regolamento Reach

[Dichiarazione REACH](#)

Direttiva Rohs Ue

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

[EU RoHS Dichiarazione](#)

Regolamento Rohs Della Cina

[Dichiarazione RoHS della Cina](#)

Informazioni Ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

Weee

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

Profilo Di Circolarità

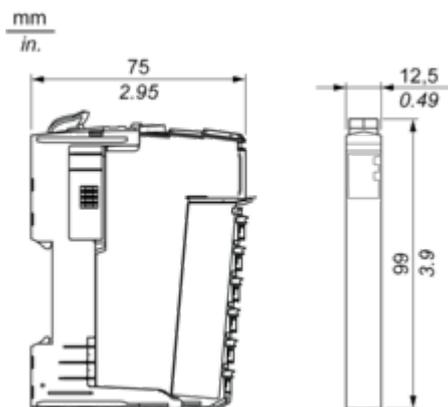
[Informazioni sulla fine della vita](#)

Disegni dimensionali

## Sezione TM5

---

### Dimensioni





Connessioni e schema

## Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

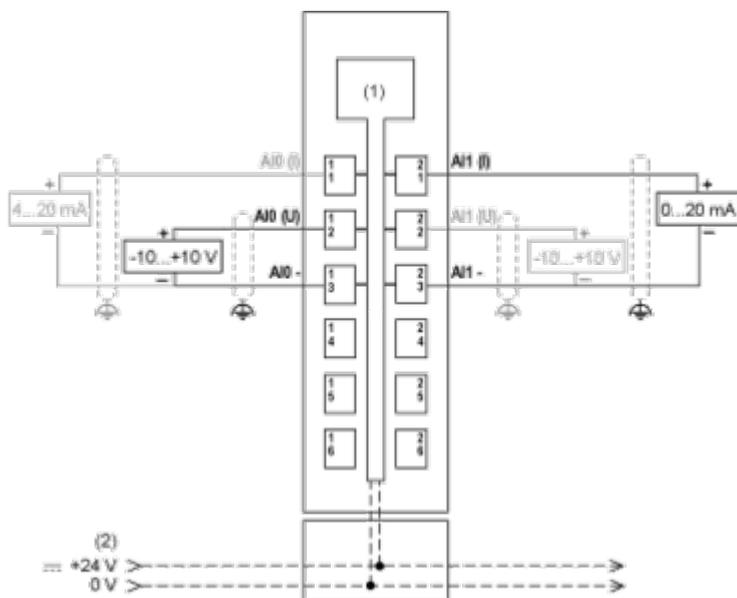
---

Dimensioni dei cavi da utilizzare con le morsettiere a molla rimovibili

				
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  $\pm 10V/0-20mA/4-20mA$  12 bit

Schema di cablaggio



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