

TM5SAI4LK

Kit composizione I/O (TM5SAI4L) + morsettiera (TM5ACTB12) + base bus (TM5ACBM11)



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Modulo ingresso analogico
Numero ingressi analogici	4
Tipo di ingresso analogico	Corrente 0...20 mA/4...20 mA differenziale Tensione +/- 10 V differenziale
Risoluzione ingresso analogico	12 bit + segno +/- 10 V 12 bit 0...20 mA/4...20 mA

Caratteristiche tecniche

Composizione dispositivo	Bus sub-base TM5ACBM11 Terminal block TM5ACTB12 I/O module TM5SAI4L
Compatibilità gamma	Modicon M258, Modicon M241, M251, M262 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	<= 400 Ohm (corrente)
Durata campionatura	1 Ms, tipo ingresso analogico: all inputs with filtering 400 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 4 LED verde per stato ingresso
Assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 46 mA a 24 V DC ingresso/uscita
Maximum power dissipation in W	1,11 W
Marchatura	CE
Peso prodotto	0,065 kg

Ambiente

Norme di riferimento	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistenza ai campi elettromagnetici	1 V/M 2...2,7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistenza ai transitori rapidi	1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (cavo schermato) 2 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)
Resistenza alle sovratensioni	0,5 kV modo differenziale conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV modo comune conforme a EN/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	7,000 cm
Confezione 1: larghezza	9,200 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Confezione 1: peso	116,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	36
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,673 kg

Sostenibilità dell'offerta

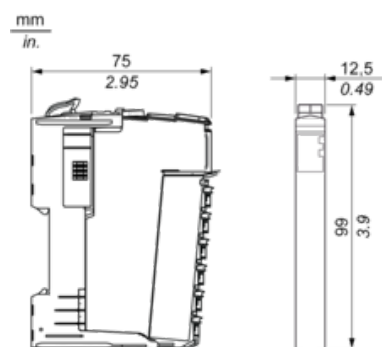
Direttiva RoHS UE	In corso di indagine
-------------------	----------------------

Garanzia contrattuale

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

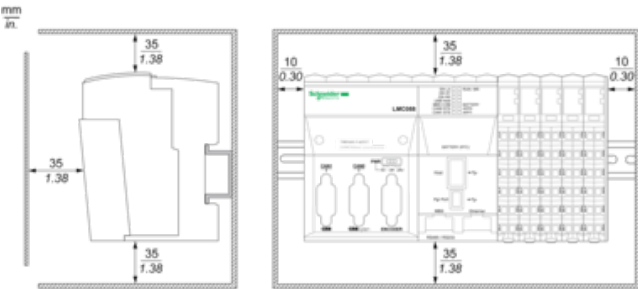
Sezione TM5

Dimensioni

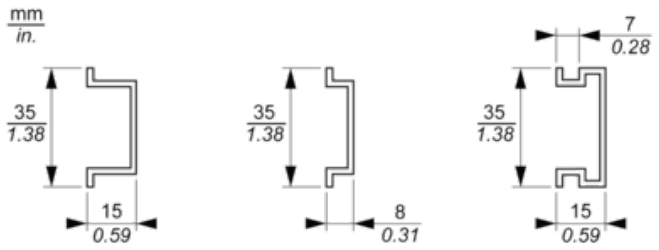


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



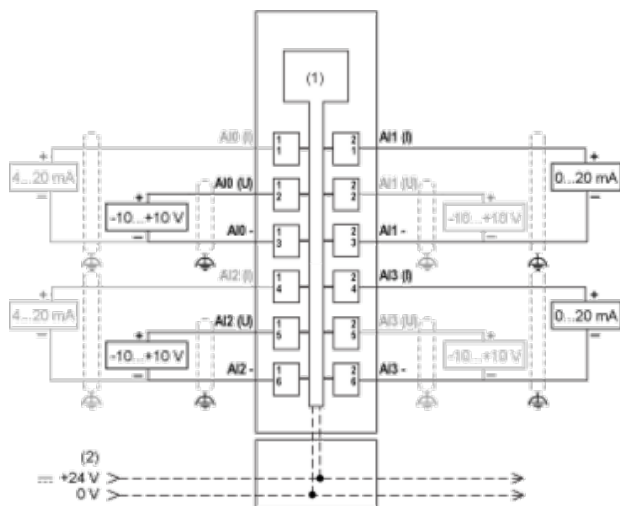
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

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 4AI $\pm 10V/0-20mA/4-20mA$ 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