



Presentazione

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo prodotto	Modulo ingresso analogico
Numero ingressi analogici	2
Tipo di ingresso analogico	Corrente 0...20 mA differenziale Tensione +/- 10 V differenziale
Risoluzione ingresso analogico	15 bit + segno +/- 10 V 15 bit 0...20 mA

Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Modicon LMC058 Modicon M258, Modicon M241, M251, M262
Compatibilità prodotto	Controllore logico Motion controller
Risoluzione misura	305 μ V, +/- 10 V 610 nA, 0...20 mA
Colore	Bianco
Impedenza d'ingresso	≥ 20 mOhm tensione
Impedenza di carico ohmica	≤ 400 Ohm (corrente)
Durata campionatura	50 μ s
Errore di misurazione	$< 0,08\%$ del fondo scala +/- 10 V +/- 10 V a 25 °C $< 0,08\%$ del fondo scala 0...20 mA 0...20 mA a 25 °C
Coefficiente di temperatura	0,01 %FS/°C
Non-linearità	$< 0,01\%$ FS, tipo ingresso analogico: tensione $< 0,015\%$ FS, tipo ingresso analogico: corrente
Tipo di cavi	Cavo schermato
Isolamento	500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus No insulation between channels
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 ingresso
Assorbimento di corrente	2 mA a 5 V DC bus 50 mA a 24 V DC ingresso/uscita
Maximum power dissipation in W	1,21 W
Marcatura	CE
Peso prodotto	0,025 kg

Ambiente

Norme di riferimento	CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 213
Certificazioni prodotto	C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA
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	10,600 cm
Confezione 1: peso	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	4,278 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

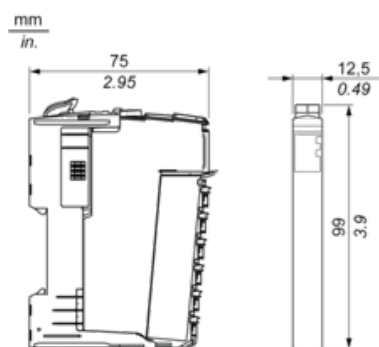
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

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

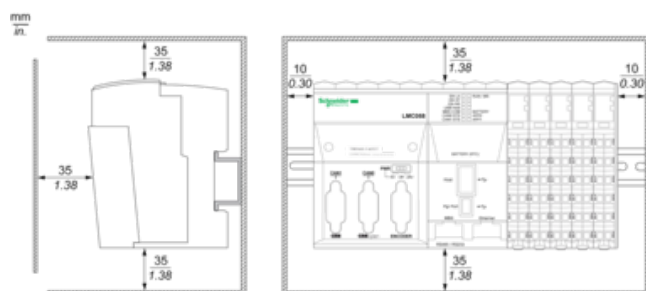
Sezione TM5

Dimensioni

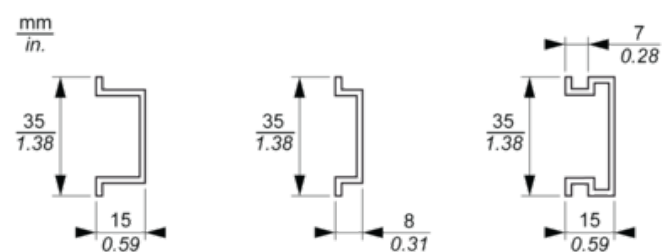


Sistema TM5

Requisiti d'ingombro



Montaggio su una guida DIN



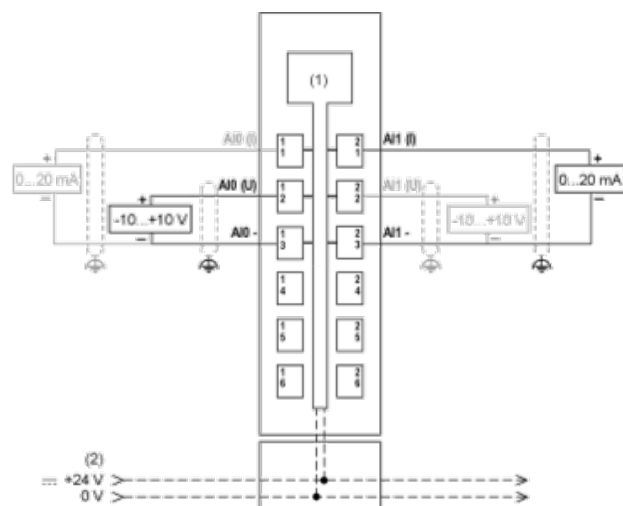
Raccomandazioni sul cablaggio Sistema TM5

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 2AI $\pm 10V/0-20mA$ 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 del bus TM5SBER2
- Moduli di distribuzione dell'alimentazione TM5SPS2 e TM5SPS2F
- Controller TM258... e LMC058...