



Principale

Gamma prodotto	Modicon TM5
Tipo di prodotto o componente	Modulo ingresso analogico
Numero ingressi analogici	4
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

Complementare

Compatibilità gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibilità prodotto	Motion controller Controllore logico
Risoluzione misura	305 µV, +/- 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 µs
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	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 elettrica 1 LED rosso per alimentazione elettrica 4 LED verde per stato ingresso
Assorbimento di corrente	2 mA 5 V DC bus 63 mA 24 V DC ingresso/uscita
Potenza dissipata in W	<= 1.51 W
Simbologia	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	CSA C-Tick CULus GOST-R

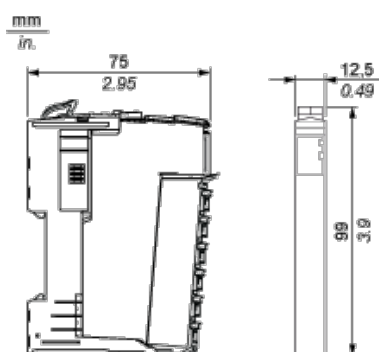
temperatura ambiente di funzionamento	0...50°C (vertical installation) 0...55°C senza fattore di degradamento (horizontal installation) 0...60°C con fattore di degradamento (horizontal installation)
temperatura di stoccaggio	-25...70°C
umidità relativa	5...95% senza condensa
grado di protezione IP	IP20 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 (F= 8,4...150 Hz) guida DIN 3,5 mm (F= 5...8.4 Hz) 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 I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4 1 kV shielded cable conforme a EN/IEC 61000-4-4 2 kV power lines conforme a EN/IEC 61000-4-4
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

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1039 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

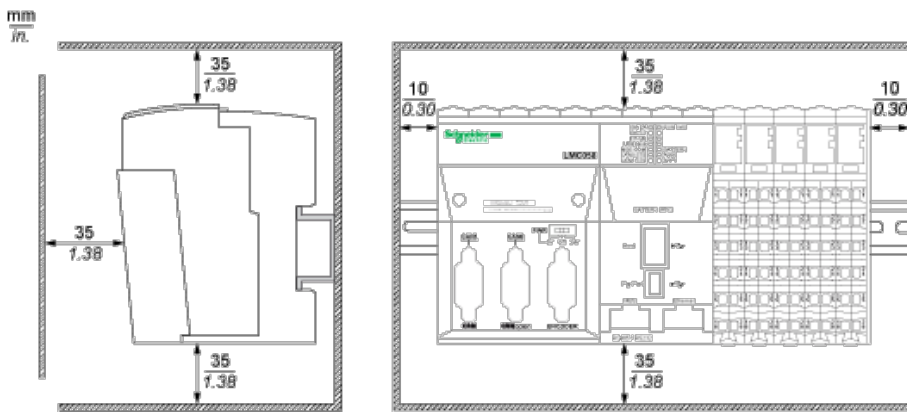
TM5 Slice

Dimensions

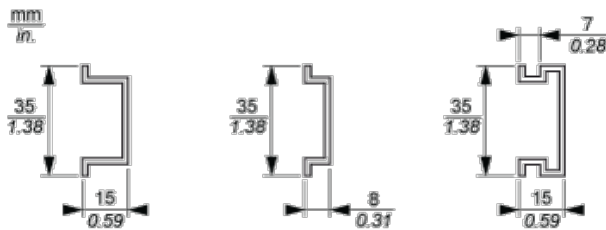


TM5 System

Spacing Requirements




Mounting on a DIN Rail



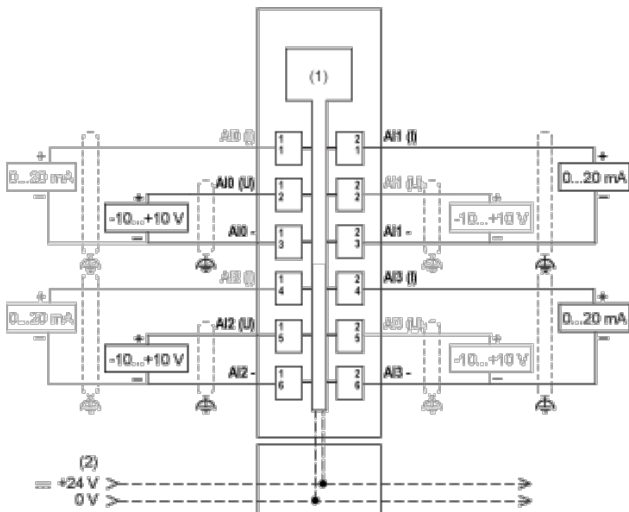
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

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

Electronic Module 4AI ±10V/0-20mA 16 Bits

Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (I) Current
- (U) Voltage

Condition of Installation

Do not place 16-bit analog input modules side-by-side because their electromagnetic characteristics may lead to mutual interference and possible unintended equipment operation. Further, other types of equipments can generate similar electromagnetic interference affecting the conversion accuracy of the modules. In the physical configuration, a single slice of non-interfering equipment is sufficient to avoid this type of disturbance. Separate the 16-bit analog modules from each other and from the following equipment:

- 1 TM5SBER2 Bus receiver

- | TM5SPS2 and TM5SPS2F Power Distribution Modules
- | TM258*** and LMC058*** Controllers