



D1-40TC

Modulo analogico con 6 ingressi termocoppia (optoisolato)

Il modulo D1-40TC rende disponibili 6 ingressi per la rilevazione di temperatura tramite termocoppia, con compensazione automatica del giunto freddo; il circuito di conversione a doppia rampa assicura letture stabili con risoluzione 16 bit e precisione dello 0,05 % fondo scala; il modulo non necessita di tarature e mantiene le caratteristiche di precisione nel tempo; ingressi analogici, alimentazione e interfaccia di comunicazione sono otticamente isolati fra loro; una logica interna di watch-dog garantisce la continuità di funzionamento; il tipo di interfaccia (RS422 o RS485), il protocollo di comunicazione (Modbus ASCII o RTU) e l'indirizzo (da 1 a 63) sono impostabili tramite microinterruttori; il modulo è predisposto per innesto su guida DIN.

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	Da 9 a 36 Vcc, 100 mA a 24 Vcc
Protezioni alimentazione	Contro scariche elettrostatiche, picchi di tensione e inversione di polarità
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura: da 0 a 70 °C, umidità relativa: dal 25 all'85 % (senza condensa)
Atmosfera di funzionamento	Libera da gas corrosivi
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 80 °C (senza formazione di ghiaccio)
Compatibilità elettromagnetica C	<ul style="list-style-type: none"> Emissioni radiofrequenza: EN55011 Gruppo 1 Classe A Emissioni sui cavi di collegamento: EN55011 Gruppo 1 Classe A Immunità radiofrequenza: ENV50140 10 V/m AM da 80 a 1000 MHz Immunità disturbi condotti: ENV50141 10 V/m AM da 0,15 a 80 MHz
Grado di protezione IP	Terminali: IP20, contenitore: IP20
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> Fra gli ingressi analogici e la sezione di alimentazione: 500 V Fra gli ingressi analogici e la sezione 485/422: 1000 V Fra le sezioni alimentazione e 485/422: 1500 V
Led di indicazione	Alimentazione, auto-test, tx seriale, rx seriale
Montaggio	Su guida DIN EN 50022
Dimensioni	175L x 120H x 65P mm
Peso	360 g
Codice d'ordinazione	D1-40TC

CARATTERISTICHE DEGLI INGRESSI ANALOGICI

Tipi di sensore	6 sensori termocoppia (tipo J, K, N, R, S, T) o tensione (da 0 a 50 mV)
Conversione analogico/digitale	A doppia rampa con risoluzione 16 bit
Tensione ammessa	Da -10 a 80 mV
Precisione della lettura	±0,05 % fondo scala
Velocità di acquisizione	1 s (tutti i sei canali)
Limiti di temperatura misurata	Da -100 a 1760 °C
Compensazione giunto freddo	Da 0 a 70°C

CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	EIA RS485 o RS422 (selezionabile via dip-switch)
Velocità di comunicazione	9600 o 19200 baud (selezionabile via dip-switch)
Protocolli di comunicazione	Modbus ASCII o Modbus RTU (selezionabile via dip-switch)
Indirizzamento	Da 1 a 63 (selezionabile via dip-switch)
Protezioni linee 485/422	Contro scariche elettrostatiche, cortocircuiti e sovratensioni
Resistenze di pull-up e pull-down	10 kΩ

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Watch-dog	Hardware
-----------	----------