



Z-8NTC

MODULO 8 INGRESSI DA TERMORESISTENZA NTC RS485 MODBUS RTU

Highlights

- **Alimentazione: 10 – 40 Vdc
19 – 28 Vac**
- **Isolamento: 1,5 kVac a 3 vie**
- **Ingresso: Nr.8 canali NTC**
- **Conversione da resistenza a temperatura con equazione Steinhart- Hart**
- **Risoluzione: 16 bit, min. 0.02 % del valore ai limiti della scala**
- **Classe di precisione: 0.5 %**
- **Temperatura operativa: -20..+70°C**
- **Cablaggio facilitato tramite bus alloggiato nella guida DIN**
- **Comunicazione seriale RS485 con protocollo ModBUS RTU**
- **Porta Micro USB frontale per configurazione e comunicazione ModBUS RTU**
- **Configurazione: DIP switch e software (EASY SETUP)**

Z-8NTC è un modulo di acquisizione dati fino a 8 canali di misura per sensori di temperatura NTC (Negative Temperature Coefficient). Lo strumento dispone di isolamento a 3 vie fino a 1,5 kV dall'alimentazione e dalla linea di comunicazione seriale. Z-8NTC è caratterizzato da conversione A/D a 16 bit su tre scale impostabili (100 Ω – 10 k Ω , 1 k Ω – 100 k Ω , 5 k Ω – 500 k Ω) e da classe di precisione 0.5% sul valore della resistenza. La misura in lettura è disponibile nei formati resistenza (Ω) o temperatura ($^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{K}$) su sistema intero o float a 32 bit, direct o swapped.

Il modulo assicura la conversione da resistenza a temperatura con equazione Steinhart-Hart e relativa linearizzazione della misura tramite software di configurazione (EASY SETUP). Consente inoltre la possibilità di attivare e configurare i singoli canali e la disponibilità di un filtro programmabile per la stabilizzazione della lettura. Il tempo di conversione è pari a 500 ms per tutti i canali e a reiezione a 50/60 Hz. Il cablaggio dell'alimentazione e della comunicazione seriale è facilitato attraverso il sistema bus alloggiato nella guida DIN.

I parametri di comunicazione sono configurabili tramite DIP-switch o via software. Z-8NTC dispone di porta di comunicazione seriale RS485 con protocollo ModBUS RTU e porta Micro USB frontale per configurazione.



Z-8NTC



MODULO 8 INGRESSI DA TERMORESISTENZA NTC / RS485 MODBUS RTU

DATI TECNICI

DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz
Assorbimento max	0,6 W
Isolamento	1.500 Vac a 3 vie
Indicatori di stato	Alimentazione Errore Trasmissione dati Ricezione dati
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20..+70°C
Dimensioni	17,5x100x112 mm
Peso	140 g circa
Custodia	Nylon 6 prearicicato 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza V0
Conessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ² Connettore posteriore IDC10 per barra DIN Jack frontale comunicazione RS232 (COM) Nr.1 micro USB 2.0
Montaggio	Per guida 35 mm DIN 46277
Programmazione	Software di sistema (Z-NET4) Configuratore plug&play (EASY SETUP) DIP switch
Memoria Dati	EEPROM per parametri di configurazione, tempo di ritenuta 10 anni

COMUNICAZIONE

Interfacce	Nr.1 RS485 2 fili; Nr.1 Micro USB
Velocità	Fino a 115.200 bps
Protocolli	ModBUS RTU slave
Tempo di comunicazione	< 10 ms (@38.400 ms)
Distanza max	Fino a 1.200 m
Connettività	Max 32 nodi

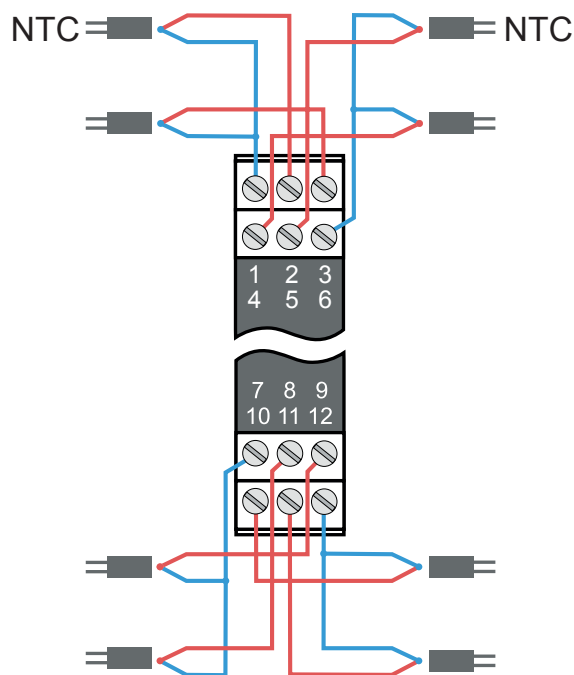
DATI DI INGRESSO / USCITA

Numero Canali	8 ingressi
Tipo	NTC generico, curva definibile da utente. Valori nominali 1K, 10K, 50K @25°C; Resistenza da 100 Ohm a 10 kOhm; da 1 kOhm a 100 kOhm; da 5 kOhm a 500 kOhm
Risoluzione	16 bit
Classe di precisione	0,5%
Deriva termica	< 100 ppm/K

STANDARD

Certificazioni	CE
Omologazioni e Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010, EN 61000-1

ESEMPIO APPLICATIVO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-8NTC	Modulo 8 ingressi da termoresistenza NTC / RS485 ModBUS RTU

ACCESSORI

CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P
Z-PC-DIN2-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 2 slot passo 17.5 mm
Z-PC-DIN8-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN 8 slot passo 17.5 mm
Z-PC-DINAL2-17.5	Supporto per montaggio rapido su guida DIN testa + 2 slot passo 17.5 mm
Z-POWER-115-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 115 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-15VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 15 VA con termofusibile
Z-POWER-230-25VA	Trasformatore da guida DIN 19 Vac, 230 / 25 VA con termofusibile
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A

SOFTWARE

EASY SETUP	Configuratore plug&play strumenti programmabili SENECA
------------	--