

# Z-4RTD-2

Modulo 4 ingressi da termoresistenze / RS485

serie Z-PC



UNITÀ DI CONTROLLO

MODULI I/O DIGITALI

MODULI I/O ANALOGICI

MODULI SPECIALI

MODULI DI COMUNICAZIONE

HMI

SOFTWARE E ACCESSORI

- ▶ Misura di 4 sensori resistivi (RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100) con tecnica a 2, 3, 4 fili
- ▶ Misure riportate su interfaccia ModBUS e supporto fisico RS485
- ▶ Segnalazione presenza alimentazione, anomalia, scambio dati su RS485
- ▶ Canali indipendenti e isolati; isolamento complessivo a 6 punti
- ▶ Comunicazione ModBUS RTU con accesso RS485 (connettore posteriore) o RS232 (jack frontale)
- ▶ Cablaggio facilitato tramite supporto bus alloggiabile nella guida DIN
- ▶ Hot swapping

## SPECIFICHE TECNICHE

## Z-4RTD-2 • Modulo 4 ingressi da termoresistenze / RS485



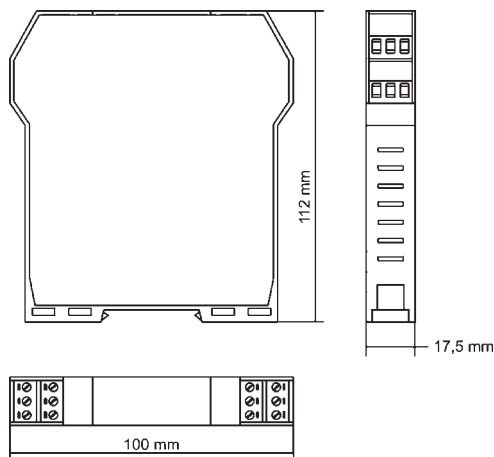
## ELETTRICHE

Alimentazione	10..40 Vdc, 19..28 Vac 50..60 Hz
Assorbimento max	0,7 W
Isolamento	1 500 Vac
Protezione ingressi	Secondo norma ivi vigeni per impulsi transitori
Protezione alimentazione	Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Indicatori di stato	Alimentazione Errore Trasmissione dati Ricezione dati
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20

## TERMOMECCANICHE

Temp. funzionamento	-10..+65 °C
Temp. immagazzinamento	-20..+85 °C
Umidità	30..90% a +40°C (non condensante)
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Peso	140 g
Custodia	Nylon 6 prearicato 30% fibra vetro – classe autoestinguenza V0
Hot swapping	si
Connessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm <sup>2</sup> Connettore posteriore IDC10 per barra D N Jack frontale comunicazione RS232 (COM)
Montaggio	Per guida 35 mm D N 46277

## DIMENSIONI E INGOMBRI



## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z-4RTD-2 Modulo 4 ingressi da termoresistenza, alim. 10..40 Vdc / 19..28 Vac
Software	Vedi pag. 109
Accessori	Vedi pag. 126

## COMUNICAZIONE, ELABORAZIONE, MEMORIA

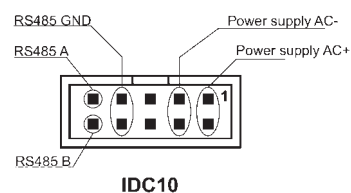
Interfaccia RS485	2 fili, velocità impostabile da 1 200 a 115 k baud
Interfaccia RS232	Presca jack, velocità fissa 2.400 baud, 8 bit da i, No parità, 1 bit stop
Protocollo	ModBUS RTU Slave
Frequenza di campionamento	Da 10 a 30 Hz
Distanza di collegamento	Fino a 1 200 m
Connettività	Max 32 nodi
Memoria dati	EEPROM parametri di configurazione, tempo ritenuta 40 anni

## SEGNALI, MISURA, CONFIGURAZIONI, NORME

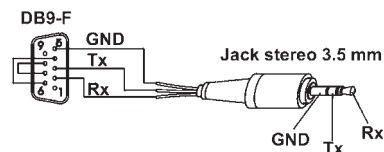
Numero canali	4
Tipo	A 4 morsetti (ohmetro a 2,3,4 fili) Pt100: -200..+650°C (f.s. 330 Ω) Pt500: -200..+750°C (f.s. 1 800 Ω) Pt1000: -200..+210°C (f.s. 1 800 Ω) Ni100: -60..+250°C (f.s. 330 Ω)
Resistenza per ciascun filo	Max 25 Ω
Tensione max	24 V per ciascuna coppia di morsetti
Risoluzione (ADC)	14 bit (13 bit, range ingresso)
Classe di precisione	0 05
Deriva termica	25 ppm/K
Configurazione software	Impostazione online parametri via seriale (RS485-bus e/o RS 232-jack) o Ethernet (Z-NET)
Altre funzioni	Filtro per stabilizzazione lettura e fault programmabili
DIP switch	Parametri di comunicazione
Norme	EN 61000-6-4/2002, EN 61000-6-2/2002, EN 61010, EN 60742

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

## PORTA SERIALE RS485 E ALIMENTAZIONE (tramite bus per guida DIN)



## PORTA SERIALE RS232 (cavo di connessione DB9 Jack stereo 3.5 mm)



## INGRESSI

