

# Z-4TC-D

Convertitore A/D per 4 termocoppie

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** tensione  $\pm 80$  mV o termocoppia J,K,R,S,T,B,E,N
- ▶ **USCITA:** segnali digitali di strobe (fine sequenza), DATA, CLOCK
- ▶ **PRECISIONE:** 0,1%
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 19..40 (opz. 9..30) Vdc; 19..28 Vac 50-60 Hz
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 Vac

CONVERTITORI  
ANALOGICI

CONVERTITORI  
DI MISURA PER  
GRANDEZZE  
ELETTRICHE

CONVERTITORI  
A/D PER PLC

CONVERTITORI  
DI  
TEMPERATURA

CONVERTITORI  
IMPULSIVI

ELABORATORI  
DI SEGNALE

CONDIZIONATORI  
A RELE'

PROGRAMMAZIONE  
E ACCESSORI

## SPECIFICHE TECNICHE

## Z-4TC-D • Convertitore A/D per 4 termocoppie



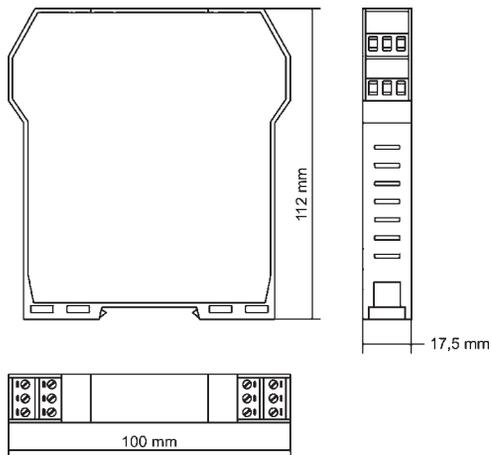
## ELETTRICHE

Alimentazione	19..40 Vdc / 19..28 Vac 50-60 Hz; 9-30 Vdc
Assorbimento max	Max 2,5 W; 1,0 W @ 24 Vdc esclusa alimentazione sensori
Isolamento	1.500 Vac ingressi rispetto ai restanti circuiti in bassa tensione
Protezione	Ingressi: fino a 60 V
Alimentaz. trasduttori	20 Vdc, 40 mA max
Categoria installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Connessioni	Morsetti polarizzati estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm <sup>2</sup>

## TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	0..+ 55 °C
Umidità	30 / 90% a +40 °C (non condensante)
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Peso	200 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30 % fibra vetro – classe autoestinguenza V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

## DIMENSIONI E INGOMBRI



## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z-4TC-D Convertitore A/D 4 ingressi da termocoppia, 19..40 Vdc / 19..28 Vac (opz. 9..30 Vdc)
Programmazione	S-TOOL Kit di configurazione: software + cavo di collegamento PM001600

## SEGNALI E MISURA

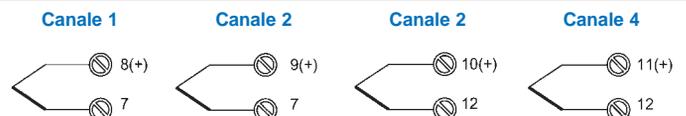
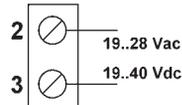
Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso in tensione bipolare con f.s. <math>\pm 80</math> mV, impedenza 10 M<math>\Omega</math>, risoluzione 5 <math>\mu</math>V (10 <math>\mu</math>V @ 14 bit).</li> <li>Ingresso termocoppia tipo J,K,R,S,T,B,E,N, risoluzione 5 <math>\mu</math>V (10 <math>\mu</math>V @ 14 bit), impedenza &gt; 10 M<math>\Omega</math>, rilevamento interruzione TC.</li> </ul>
Errori	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precisione: 0.1 %</li> <li>Linearità: 0.02 % in tensione, 1°C TC J,K,E,R,S,T</li> <li>Stabilità termica: 0.01%/°C</li> </ul>
Interfacce di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seriale RS232 sul frontale utilizzabile per controllo e setup del modulo.</li> <li>Comunicazione seriale con PLC sincrona a tre fili: CLOCK, DATA, STROBE, livelli standard 24V pnp</li> </ul>
Tempo di campionamento	450 ms (@ 14 bit+segno), 240 ms (@ 13 bit+segno)
Distanza di collegamento	100 m (con cavo schermato)

## CONFIGURAZIONE E NORME

Norme CE	EN50081-2, EN50082-2, EN61010-1, EN60742
----------	--

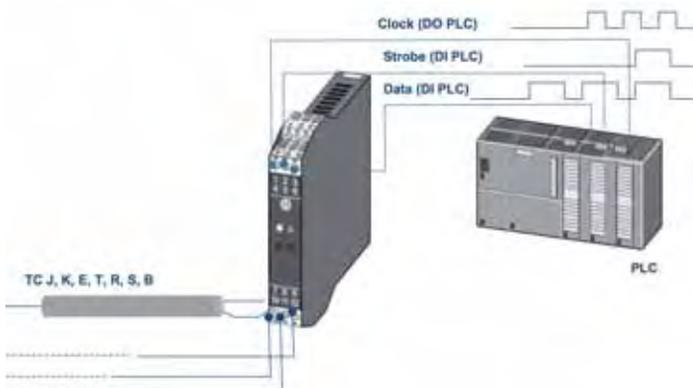
## COLLEGAMENTI ELETTRICI

**Alimentazione** La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 19 e 40 Vdc (polarità indifferente) oppure 19 e 28 Vac. È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato. L'alimentazione del modulo può essere effettuata tramite gli appositi connettori da guida DIN.



**Nota.** Poiché il negativo degli ingressi è in comune non è possibile collegare il modulo a termocoppie non isolate dalla parti metalliche degli impianti dove sono installate.

## ESEMPIO APPLICATIVO



## SCHEMA FUNZIONALE

