

Z109PT2

Convertitore da termoresistenze con separazione galvanica

serie Z



- ▶ **INGRESSO:** termoresistenze: Ni100, Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100
- ▶ **USCITA** ritrasmessa: tensione (0..5 / 0..10 / 1..5 / 2..10 V), corrente (0..20 / 4..20 mA) attiva o passiva
- ▶ **PRECISIONE:** 0,1%
- ▶ **FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO / RISOLUZIONE:** Da 240 sps (@ 11 bit + segno) a 15 sps (@ 15 bit + segno)
- ▶ **ALIMENTAZIONE:** 9..40 Vdc, 19-28 Vac 50-60 Hz
- ▶ **ISOLAMENTO:** 1.500 a 3 punti
- ▶ **CONFIGURAZIONE:** da DIP switch (tipo ingresso, start - end, scala di misura, tipo uscita), e ponticelli interni (uscita attiva / passiva)

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

Z109PT2 · Convertitore da termoresistenze con separazione galvanica



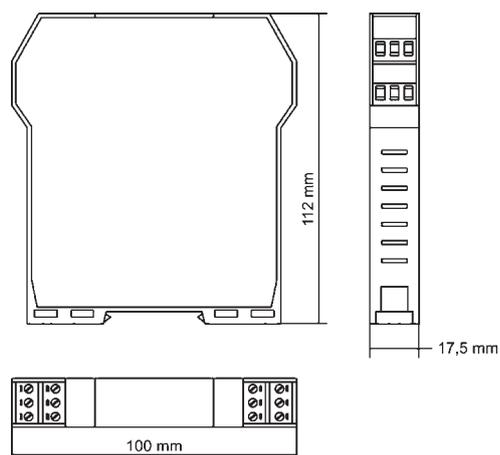
ELETTRICHE

Alimentazione	9..40 Vdc, 19..28 Vac 50-60 Hz
Assorbimento max	2,5 W (1,6 W @ 24 Vdc uscita 20 mA)
Isolamento	1.500 Vac a 3 punti
Protezione contro sovratensioni impulsive	Ingressi, uscite/ alimentazione: 400 W/ms
Indicatori di stato	LED verde frontale: fuori scala / guasto (1 lamp/s), errore impostazione DIP switch (2 lamp/s), alimentazione (fisso)
Categoria di installazione	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Connessioni	Morsetti estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ²

TERMOMECCANICHE

Temperatura funzionamento	-10..+60°C
Umidità	Max 90% a 40°C (non condensante)
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Peso	2000 g circa
Custodia	Nylon 6 caricato 30% fibra vetro, classe autoestinguente V0
Montaggio	Guida 35 mm DIN 46277

DIMENSIONI E INGOMBRI



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	Z109PT2
	Convertitore da termoresistenze con separazione galvanica 9..40 Vdc, 19..28 Vac 50-60 Hz

SEGNALI E MISURA

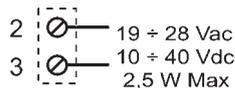
Ingresso	• Misura RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100) a 2, 3 o 4 fili, corrente di eccitazione 0,56 mA, risoluzione 0.1 °C, rilevamento automatico interruzione cavi o RTD
Uscita	• Corrente impressa 0.20 / 4.20 mA, max resistenza di carico 600 Ω • Tensione 0.5 / 0..10 / 1.5 / 2..10 V, min resistenza di carico 2 kΩ • Risoluzione 2,5 μA/ 1,25mV
Frequenza di campionamento	Da 240 sps (con risoluzione 11 bit + segno) a 15 sps (con risoluzione 15 bit + segno)
Tempo di risposta	35 ms (con risoluzione 11 bit)
Precisione	0,1% (per ingresso RTD), 0,3% (per uscita in tensione)
Linearità	0,05% (per ingresso RTD, t < 0°C), 0,02% (per ingresso RTD, t > 0°C), 0,01% (per uscita in tensione)
Stabilità termica	0,01%/°K
EMI (interferenze elettromagnetiche)	< 1%
Memoria dati	EEPROM per dati di configurazione, tempo di ritenuta 40 anni

CONFIGURAZIONE E NORME

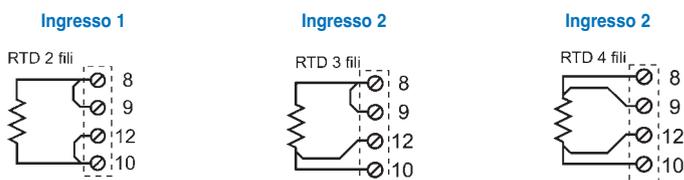
Impostazioni	• Da DIP switch: selezione ingresso, scala di misura, start / end "liberi", selezione uscita • Da ponticelli interni: uscita attiva / passiva
Omologazioni e norme	CE, EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60642

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE



INGRESSO DA TERMORESISTENZA (NTC, KTY81, KTY84, PT100, NI100, PT500, PT1000)



USCITA RITRASMESSA

