

# Z109PT2-1

## CONVERTITORE ISOLATORE DA TERMORESISTENZA CON INTERFACCIA MICRO USB

### Highlights

- **Alimentazione Vac/dc**
- **Ingresso da termoresistenza 2/3/4 fili selezionabile: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100**
- **Uscita selezionabile: mA, V**
- **Frequenza di campionamento da 240 sps (risoluzione @11 bit + segno) a 15 sps (risoluzione @15 bit +segno)**
- **Isolamento a 3 vie alimentazione//ingresso//uscita a 1.500 Vac**
- **Configurazione tramite DIP switch, software, app**
- **Connettore frontale Micro USB**
- **Temperatura operativa: -20..+60°C**
- **Certificazione UL**

Z109PT2-1 è un convertitore da termoresistenza con separazione galvanica a vie 1.500 Vac per sensori a 2/3/4 fili. Il modulo accetta in ingresso termoresistenze NI100, PT100, PT500 e PT1000 ed effettua la misura e ritrasmissione su uscita analogica isolata in tensione o in corrente attiva/passiva. Possibile anche l'alimentazione di un sensore in tecnica a 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta da corto circuito. Z109PT2-1 assicura elevata classe di precisione (0,1%), rapido tempo di risposta (fino a 35 ms), risoluzione fino a 15 bit+segno, ampio range di temperatura operativa e consumi ridotti.

Mediante DIP-switch sono selezionabili tipo di ingresso, iniziofondo scala, modo di uscita (elevazione di zero, inversione scala), tipo uscita (mA o V). Il modulo è configurabile anche tramite software (EASY SETUP) e app Android EASY SETUP app utilizzando la porta di comunicazione frontale MicroUSB. Z109PT2-1 è certificato secondo gli standard UL UR CSA.



# Z109PT2-1



## CONVERTITORE ISOLATORE DA TERMORESISTENZA CON INTERFACCIA MICRO USB



### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

Alimentazione	9..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Sì, in tecnica 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito
Assorbimento max	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)
Protezioni	Contro sovratensioni impulsive 400V/ms
Grado di protezione	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore impostazione Fuori scala
Tempo di risposta	35..140 ms
Interfacce	Micro USB (frontale)
Classe di precisione	0,1% (RTD) - 0,3% (uscita in tensione)
Deriva Termica	0,01%/°K
Configurazione	DIP switch Software (EASY SETUP) APP Android
Temperatura funzionamento	-10..+60°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g
Certificazioni	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

#### DATI DI INGRESSO

Canali	1
Tipo	RTD Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100 Collegamento 2, 3, 4 fili Corrente di eccitazione 1 mA Risoluzione 0,1°C

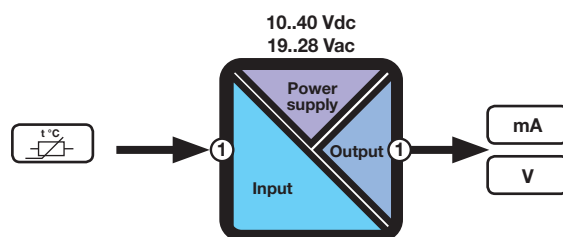
#### DATI DI USCITA

Canali	1
Tipo	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V Min impedenza di carico 2 kΩ Risoluzione: 2,5 μA / 1,25 mV CORRENTE (mA) 2 scale: 0..20, 4..20 mA Max impedenza di carico 600 Ω Risoluzione: 2,5 μA / 1,25 mV

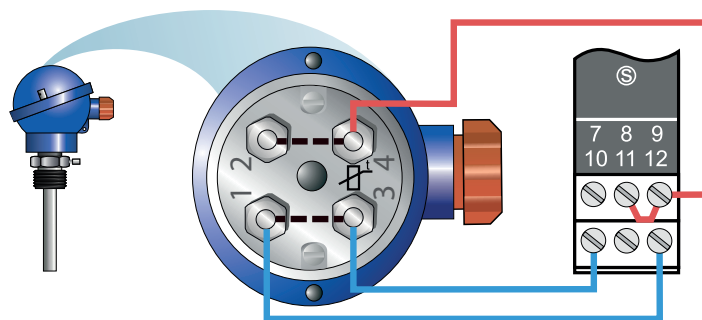
### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z109PT2-1	Convertitore isolatore da termoresistenze, porta Micro USB, configurabile da App, 24 Vac/dc
CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P (KIT-USB, MY2, Z109REGBP)
CU-A-MICRO-OTG	Cavo adattatore Micro USB OTG – USB Tipo A femmina
EASY SETUP	Configuratore plug&play per PC Windows
EASY SETUP APP	App di configurazione per terminali Android
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

### DIAGRAMMA SEGNALI / ISOLAMENTI



### ESEMPIO APPLICATIVO



### CONFIGURAZIONE TRAMITE INTERFACCIA USB

