



# Z109TC2-1

## CONVERTITORE ISOLATORE DA TERMOCOPPIA CON INTERFACCIA MICRO USB

### Highlights

- Alimentazione Vac/dc
- Ingresso da termocoppia tipo J,K,E,N,S,R,B,T
- 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

Z109TC2-1 è un convertitore per termocoppia tipo tipo (J, K,E, N, S, R, B, T) con separazione galvanica a vie 1.500 Vac. Il modulo effettua la misura e ritrasmissione su uscita analogica isolata in tensione o in corrente attiva/passiva. Z109TC2-1 è caratterizzato da 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, inizio fondo 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.





## CONVERTITORE ISOLATORE DA TERMOCOPPIA CON INTERFACCIA MICRO USB



### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	2,5 W
Isolamento	1.500 Vac (3 vie)
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Indicatori di stato LED	Alimentazione Errore Fuori scala
Tempo di risposta	35..140 ms
Interfacce	Micro USB (frontale)
Classe di precisione	0,1% (TC) - 0,3% (uscita in tensione)
Deriva Termica	0,01%/°K
Configurazione	Software (EASY SETUP) APP Android
Memoria dati	EEPROM, tempo di ritenuta 40 anni
Temperatura funzionamento	-10..+60°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite passo 5,08 mm, sezione 2,5 mm <sup>2</sup>
Custodia	Nylon 6 30% fibra vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60715)
Peso	200 g
Certificazioni	CE, UL UR CSA
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

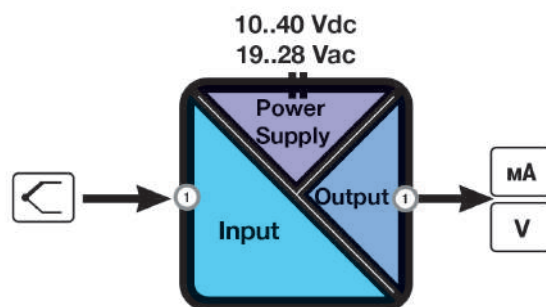
#### DATI DI INGRESSO

Canali	1
Tipo	TERMOCOPPIA Tipo: J, K, R, S, T, E, B, N Risoluzione 5 µV Rilevamento autom. Interruzione Frequenza di campionamento da 240 sps (@11bit+segno) a 15 sps (@15bit+segno) Tempo di risposta da 35 ms (@11bit+segno) a 140 ms (@15bit+segno)

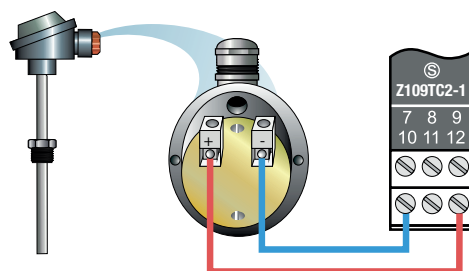
#### DATI DI USCITA

Canali	1
Tipo	TENSIONE (V) 4 scale: 0..5, 1..5, 0..10, 2..10 V Min impedenza di carico 2 KΩ Risoluzione: 0,025%..0,032 % CORRENTE (mA) Collegamento attivo / passivo 2 scale: 0..20, 4..20 mA Max impedenza di carico: 600 Ω Risoluzione: 0,025%..0,032 %

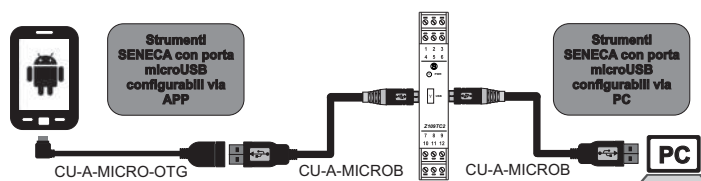
### DIAGRAMMA SEGNALI / ISOLAMENTI



### ESEMPIO APPLICATIVO



### CONFIGURAZIONE TRAMITE INTERFACCIA USB



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z109TC2-1	Convertitore isolatore da termocoppia con interfaccia Micro USB
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