

# Z109REG2-1

## CONVERTITORE UNIVERSALE AD ALTE PRESTAZIONI CON PORTA MICROUSB

### Highlights

- Alimentazione sensori in tecnica 2 fili
- Ingresso selezionabile V, mA, Ohm, termocoppia (TC), termoresistenza (RTD)
- Uscita selezionabile mA (attiva/passiva), V
- uscita a contatto di allarme a relè (spst) / ingresso di strobe per attivazione uscita analogica
- Frequenza di campionamento da 240 sps (con risoluzione 11 bit + segno) a 15 sps (con risoluzione 15 bit+segno)
- Isolamento 1.500 Vac a 3 vie alimentazione / ingresso / uscita
- Configurazione via DIP switch, software o APP
- Connettore micro USB (pannello frontale)
- Range di temperatura -10...+60°C
- Certificazione UL

Z109REG2-1 è un convertitore-isolatore ad alte prestazioni per ingresso universale in tensione, corrente, termocoppie, termoresistenze, potenziometro, reostato. Z109REG2-1 consente l'alimentazione del sensore in tecnica 2 fili: 20 Vcc stabilizzata, 20 mA max protetta dal corto circuito.

Il convertitore effettua la misura e la ritrasmissione su uscita analogica isolata, selezionabile tensione ed in corrente attiva/passiva. Z109REG2-1 è dotato anche di uscita a contatto di allarme a relè (spst), impostabile mediante PC e di ingresso di STROBE per attivare l'uscita analogica su comando di un PLC (in alternativa al contatto d'allarme).

Tramite PC o mobile app vi è la possibilità di programmazione di inizio e fine scala, tipi di ingresso aggiuntivi, estrazione di radice, filtro, burn-out e altri parametri.





## CONVERTITORE UNIVERSALE AD ALTE PRESTAZIONI CON PORTA MICROUSB

### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Ingresso attivo a 2 fili (min 20 Vdc)
Assorbimento max	2,5 W (max) - 1,6 W (24 Vdc, 20 mA)
Isolamento	3.750 Vac (alim. / ingresso -uscita)
Protezioni	Protezione sovratensioni impulsive: 400 W /ms
Grado di protezione	IP20
Indicatori di stato LED	Alimentazione - Errore - Allarme
Tempo di risposta	35 ms (11 bit) ..140 ms (16 bit) 35
Interfacce	Micro USB
Classe di precisione	0,10%
Deriva Termica	0,01%/K
Linearità	0,05% / 0.4%
Configurazione	DIP switch - Software (EASY SETUP) - App (EASY SETUP)
Temperatura funzionamento	-20...+60°C
Dimensioni	17,5 x 100 x 112 mm
Conessioni	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm2
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra di vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)
Peso	200 g
Certificazioni	CE, UL
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1

#### DATI DI INGRESSO

Canali	1 analogico, 1 strobe
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>TENSIONE (mV, V): Bipolare da 75 mV a 20 V, Risoluzione 15 bit + segno</li> <li>CORRENTE (mA): Bipolare fino a 20 mA, risoluzione 1 <math>\mu</math>A</li> <li>RTD: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC, Misura 3, 4 fili, Scala: -200..600 °C, Risoluzione 0,1°C</li> <li>TERMOCOPPIA: Tipo J, K, R, S, T, E, B, N, Risoluzione 2,5 <math>\mu</math>V</li> <li>POTENZIOMETRO: 500 <math>\Omega</math> ..100 k<math>\Omega</math></li> <li>REOSTATO: 500 <math>\Omega</math> ..25 k<math>\Omega</math></li> <li>STROBE: Alternativo al relè di uscita</li> </ul>

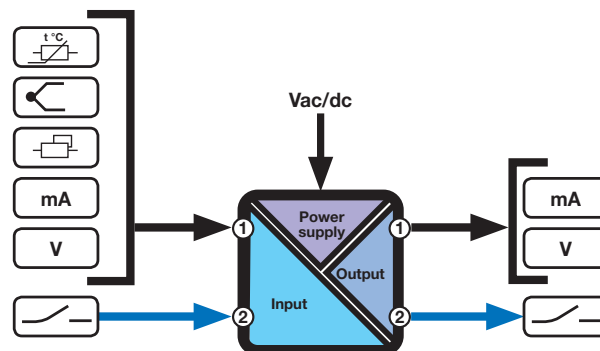
#### DATI DI USCITA

Canali	1 analogica, 1 relè
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>TENSIONE (V): 4 scale: 0/1..5V, 0/2..10V, Min resistenza di carico: 2 k<math>\Omega</math></li> <li>CORRENTE (mA): 2 scale: 0/4..20 mA, Max resistenza di carico: 600 <math>\Omega</math></li> <li>RELÈ: Alternativo all'ingresso strobe NC / NA in caso di allarme</li> </ul>

### CODICI D'ORDINE

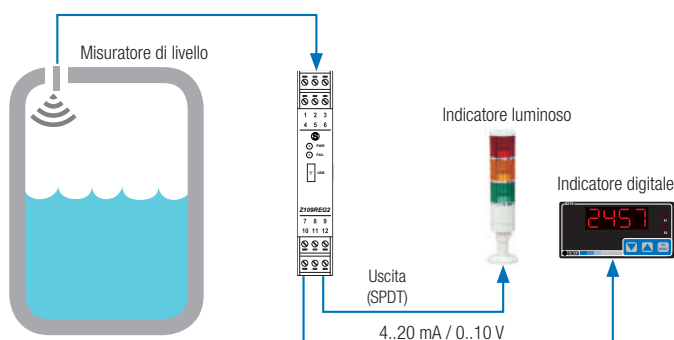
Codice	Descrizione
Z109REG2-1	Convertitore universale con separazione galvanica, uscita a relè, micro USB 9..40 Vdc/19..28 Vac
CU-A-MINIB-1	Cavo plug USB-A Mini USB-B 5 P, 1 metro
CU-A-MINIB-2	Cavo plug USB-A Mini USB-B 5 P, 2 metri
CU-A-MICRO-OTG	Cavo adattatore Micro USB OTG – USB Tipo A femmina
EASY SETUP	Suite completa configuratori plug&play strumenti programmabili SENECA
EASY SETUP APP	App iOS / Android Suite Completa EASY SETUP
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

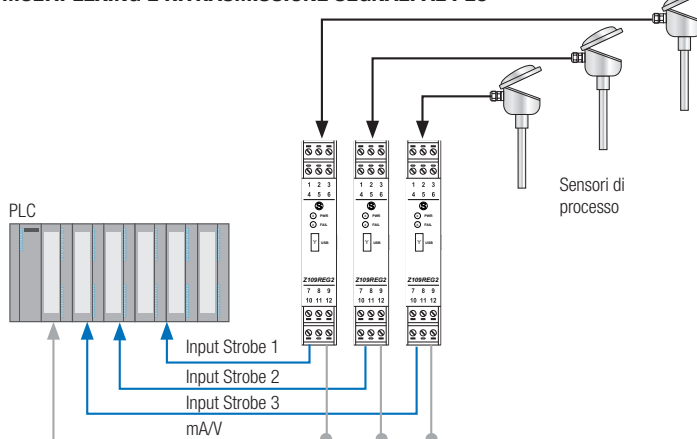


### SCHEMA APPLICATIVI

#### CONVERSIONE E TRASMISSIONE SEGNALE ANALOGICO E USCITA RELÈ



#### MULTIPLEXING E RITRASMISSIONE SEGNALI AL PLC



### CONFIGURAZIONE TRAMITE INTERFACCIA USB

