

■ SERIE Z CONVERTITORI DI SEGNALE MULTISTANDARD

# Z109REG-BP

CONVERTITORE UNIVERSALE PROGRAMMABILE CON USCITA BIPOLORE



Isolamento 1.500 Vac a 3 punti

Alimentazione del sensore in tecnica 2 fili (max 20 mA)

Ingresso universale mA, mV, V,  $\Omega$ , RTD, TC

Uscita bipolare mA / V

Porta Micro USB frontale per programmazione via software

Dimensioni 100x 112 x 18 mm (l x h x p)

Rapido montaggio su guida DIN 46277

Custodia PBT, nera



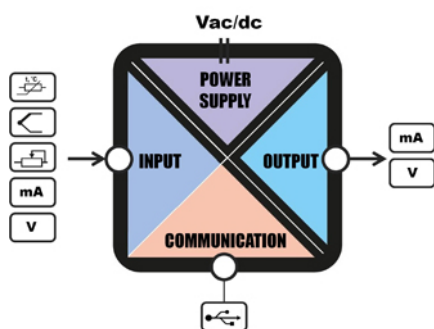
Made in Italy



 **SENECA**  
[www.seneca.it](http://www.seneca.it)

# Z109REG-BP

CONVERTITORE UNIVERSALE PROGRAMMABILE CON USCITA BIPOLARE



Z109REG-BP è un convertitore con ingresso universale in tensione (mV), corrente (mA), termocoppia (TC), termoresistenza (RTD), potenziometro, reostato, NTC.

Il modulo consente la misura e ritrasmissione su uscita analogica bipolare isolata, con uscita in tensione o in corrente. Sfruttando la porta frontale mini USB, Z109REG-BP può essere programmato mediante PC con i valori di inizio e fine scala, tipi di ingresso aggiuntivi, estrazione di radice, filtro, burn-out ecc.

## SPECIFICHE TECNICHE

### DATI GENERALI

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento max	2 W
Alim. Sensori	Ingresso attivo 2 fili (20 Vdc)
Isolamento	1.500 Vac a 3 punti
Protezioni Uscita / Alimentazione	Contro sovratensioni impulsive 400 W/ms
Tempo di risposta	Da 35 ms (11 bit) e 140 ms (16 bit)
Indicatori di stato	Alimentazione, Errore, Allarme
Interfacce	Micro USB frontale
Programmazione tramite PC	Da software EASY SETUP: tipi di ingresso, filtro digitale, estrazione di radice, burn-out, inizio e fine scala dell'uscita analogica, valore dell'uscita analogica in caso di errore, reiezione a frequenza di rete, velocità di campionamento / risoluzione, tipo di misura per termoresistenze.
Programmazione tramite DIP-switch	Tipo ingresso, tipo uscita, scale di misura
Errori di misura	Classe di precisione 0,1% Deriva termica 0,01%/K
Memoria dati	EEPROM; tempo di ritenuta: 40 anni
Grado di protezione	IP20
Temp. operativa	-20..+65°C
Peso	200 g
Dimensioni	100 x 112 x 17,5 mm
Custodia	PBT, nera
Conessioni	Morsetti estraibili 2,5 mm <sup>2</sup> Micro Usb sul frontale
Montaggio	Guida DIN 35 mm

### DATI DI INGRESSO

Numero canali	1 analogico (attivo / passivo)
Tipo	Termocoppie J,K,R,S,T,B,N,E, impedenza di ingresso > 5 MW Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, NI 100, KTY81, NTC, KTY84-130, KTY84-150 Potenziometro da 500 Ω a 100 kΩ Reostato da 500 Ω a 25 kΩ Tensione bipolare da 75 mV a 20 V Corrente bipolare fino a 20 mA

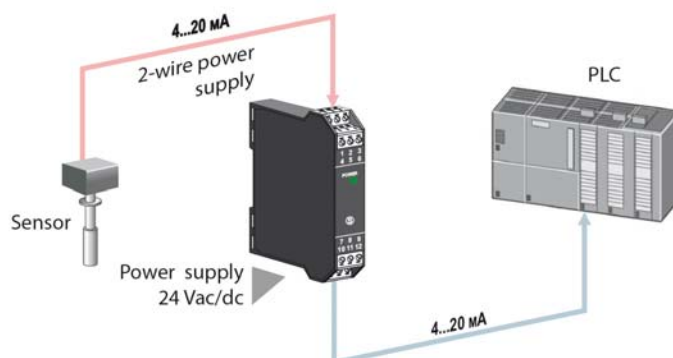
### DATI DI USCITA

Numero canali	1 analogico
Tipo	Tensione da -10 a +10 Vdc, min carico 1.000 Ω Corrente da -20 a +20 mA, max carico 500 Ω

### STANDARD

Marcatura	CE
Standard	EN 61010-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

### ESEMPIO APPLICATIVO



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z109REG-BP	Convertitore universale programmabile con uscita bipolare
Z-SUPPLY	Alimentatore switching monofase 24V @ 1,5 A
KIT-USB	Kit di programmazione comprensivo di mini CD con EASY SETUP, manuali, driver USB per Windows e cavetto mini USB.
EASY SETUP	Software di configurazione gratuitamente scaricabile da <a href="http://www.seneca.it">www.seneca.it</a>



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359  
Fax +39 049 87.06.287 • [www.seneca.it](http://www.seneca.it) • [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata.