

Z109REG2 • Z109REG2-H

Convertitore universale con separazione galvanica, range esteso, ingresso strobe / uscita digitale

serie Z



- ▶ **INGRESSO** analogico: corrente fino a 20 mA, tensione da 75 mV fino a 20 V, RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100), termocoppie (J, K, R, S, T, B, E, N), potenziometro, reostato
- ▶ Ingresso strobe in alternativa a uscita relè
- ▶ **USCITA** analogica: corrente 0..20, 4..20 mA, tensione: 0..5, 0..10, 1..5, 2..10 V
- ▶ **USCITA** a relè (SPST) / strobe (per attivare l'uscita analogica su comando di un PLC)
- ▶ **RISOLUZIONE**: programmabile da 11 bit+segno a 15 bit+segno
- ▶ **PRECISIONE**: 0,1%
- ▶ **TEMPO DI RISPOSTA**: 35 ms (11 bit+segno)
- ▶ **ISOLAMENTO**: 1.500 Vac a 3 punti
- ▶ **ALIMENTAZIONE**: 9..40 Vdc, 19..28 Vac (Z109REG2);
85..265 Vac/dc (Z109REG2-H)

SPECIFICHE TECNICHE

Z109REG2 • Z109REG2-H • Convertitore universale con separazione galvanica, range esteso, ingresso strobe / uscita digitale



ELETTRICHE

| | |
|--|---|
| Alimentazione | 9..40 Vdc, 19-28 Vac, 50-60 Hz (Z109REG2) 85-265 Vac/dc, 50-400 Hz (Z109REG2-H) |
| Absorbimento max | 2,5 W (1,6 W @ 24 Vdc / 220 vac uscita 20 mA) |
| Isolamento | 1.500 Vac; 3.750 Vac (alim. // ingresso - uscita) (Z109REG2-H) |
| Alimentazione sensore | Tecnica a 2 fili, 20 Vdc stabilizzata, 20 mA max |
| 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) LED giallo acceso / spento: allarme contatto relè aperto / chiuso |
| 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 | 200 g circa |
| Custodia | Nylon 6 caricato 30% fibra vetro, classe autoestingente V0 |
| Montaggio | Guida 35 mm DIN 46277 |

DATI DI INGRESSO

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ingresso in tensione | Bipolare da 75 mV fino a 20 V in 9 scale, impedenza di ingresso 1 MOhm, risoluzione max 15 bit + segno |
| Ingresso in corrente | Bipolare fino a 20 mA, impedenza di ingresso 50 Ohm, risoluzione max 1 µA |
| Ingresso RTD | Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81, KTY84, NTC. Misura a 3 o 4 fili, corrente di eccitazione 0,65 mA, risoluzione 0,1°C, rilevamento automatico interruzione cavi o RTD |
| Ingresso TC | Tipo J,K,R,S,T,B,E,N; risoluzione 2,5 µV, rilevamento automatico interruzione TC, impedenza di ingresso > 5 MOhm |
| Ingresso potenziometro | Tensione di eccitazione 300 mV, impedenza di ingresso > 5 MOhm, valore potenziometro da 500 Ohm a 10 KOhm (con ausilio di resistore in parallelo pari a 500 Ohm) |
| Ingresso reostato | Fondo scala min 500 Ohm, max 25 kOhm |
| Ingresso strobe | In alternativa all'uscita a relè |
| Frequenza di campionamento | Variabile da 240 sps con risoluzione 11 bit + segno a 15 sps con risoluzione 15 bit + segno |
| Risoluzione | |

CODICI D'ORDINE

| Codice | Descrizione |
|------------------------------|---|
| Modello Z109REG2 | Convertitore universale con separazione galvanica, range esteso, ingresso strobe / uscita digitale, 9..40 Vdc, 19..28 Vac |
| Z109REG2-H | Convertitore universale con separazione galvanica, range esteso, ingresso strobe / uscita digitale, 85-265 Vac/dc |
| Opzioni -ER | Con estrattore di radice |
| Programmazione S-TOOL | Kit di configurazione: software + cavo di collegamento PM001600 |

DATI DI USCITA

| | |
|---------------------------|---|
| Uscita in corrente | Corrente impressa 0..20 / 4..20mA, max resistenza di carico 600 ohm |
| Uscita in tensione | Tensione 0..5V / 0..10V / 1..5V / 2..10V, min resistenza di carico 2 kOhm |
| Uscita a relè | <ul style="list-style-type: none"> In alternativa all'ingresso di strobe Contatto relè NC, NA in caso di allarme |
| Risoluzione | 2,5 µA / 1,25 mV |
| Ritrasmissione | <ul style="list-style-type: none"> Su uscita analogica isolata, con uscita in tensione e in corrente (impressa) uscita attiva già alimentata da collegare a ingressi passivi o passiva da collegare a ingressi attivi |

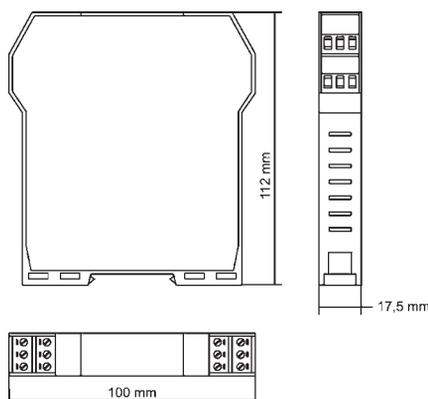
MISURA

| | |
|---|--|
| Precisione | 0,1 % |
| Linearità | 0,05% (mA, V); 0,1% (Ohm), 0,02% (RTD), 0,2°C (TC) |
| Stabilità termica | 0,01% / °K |
| EMI (interferenze elettromagnetiche) | < 1% |
| Compensazione giunto freddo | 2°C tra 0 e 50 °C |
| Memoria dati | EEPROM dati di configurazione, tempo di ritenuta 40 anni |

CONFIGURAZIONI E NORME

| | |
|-----------------------------|---|
| Z-SETUP2 (software) | Tipi ingresso aggiuntivi, filtro digitale, estrazione di radice, burn-out, allarme, scala e valore in caso di errore dell'uscita analogica, velocità campionamento / risoluzione, misura 3/4 fili RTD, reiezione, azione relè |
| DIP switch | Tipo ingresso, scala di misura, start/end, tipo uscita |
| Ponticelli interni | Uscita relè / ingresso strobe, uscita attiva / passiva |
| Omologazioni e norme | CE, UL-UR, EN 61000-6-4 / 2002, EN 61000-6-2, EN 61010-1, EN 60642 |

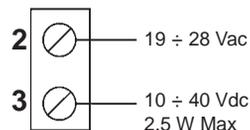
DIMENSIONI E INGOMBRI



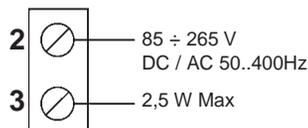
COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

Z109REG2

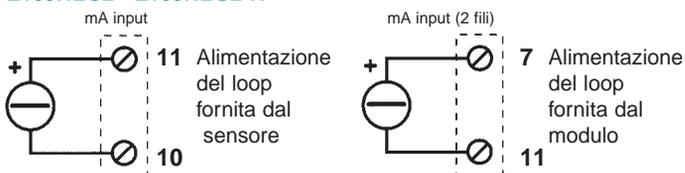


Z109REG2-H



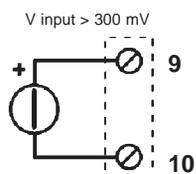
INGRESSO IN CORRENTE

Z109REG2 • Z109REG2-H



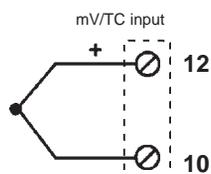
INGRESSO IN TENSIONE

Z109REG2 • Z109REG2-H



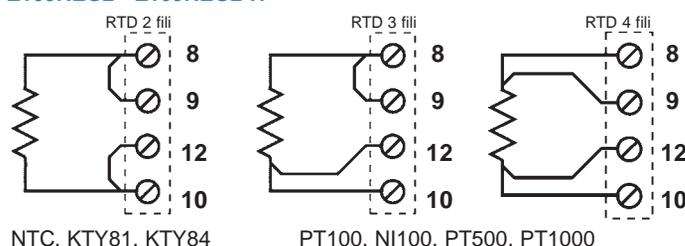
INGRESSO TERMOCOPPIA

Z109REG2 • Z109REG2-H



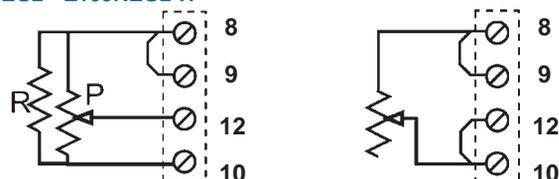
INGRESSO DA TERMORESISTENZA

Z109REG2 • Z109REG2-H



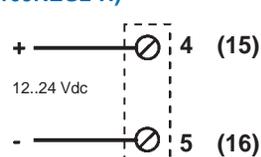
INGRESSO POTENZIOMETRO/REOSTATO

Z109REG2 • Z109REG2-H



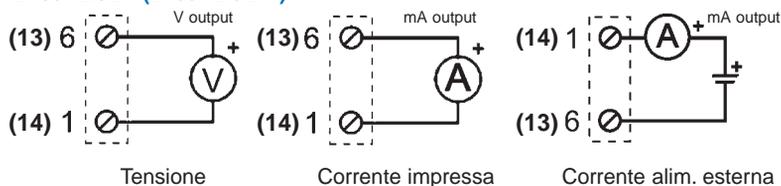
INGRESSO STROBE

Z109REG2 • (Z109REG2-H)



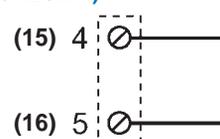
USCITA RITRASMESSA

Z109REG2 • (Z109REG2-H)



USCITA A RELÈ

Z109REG2 • (Z109REG2-H)



CONFIGURAZIONI

Z-SETUP2 (software)



- Tipi ingresso aggiuntivi
- Filtro digitale
- Estrazione di radice
- Burn-out
- Allarme, scala e valore in caso di errore dell'uscita analogica
- Velocità campionamento / risoluzione
- Misura 3/4 fili RTD
- Reiezione a frequenza di rete 50-60 Hz
- Azione relè di allarme (fault strumento)

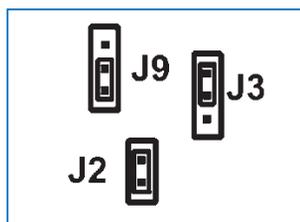
DIP switch



- Tipo ingresso
- Scala di misura
- Start/end
- Tipo uscita

CONFIGURAZIONI

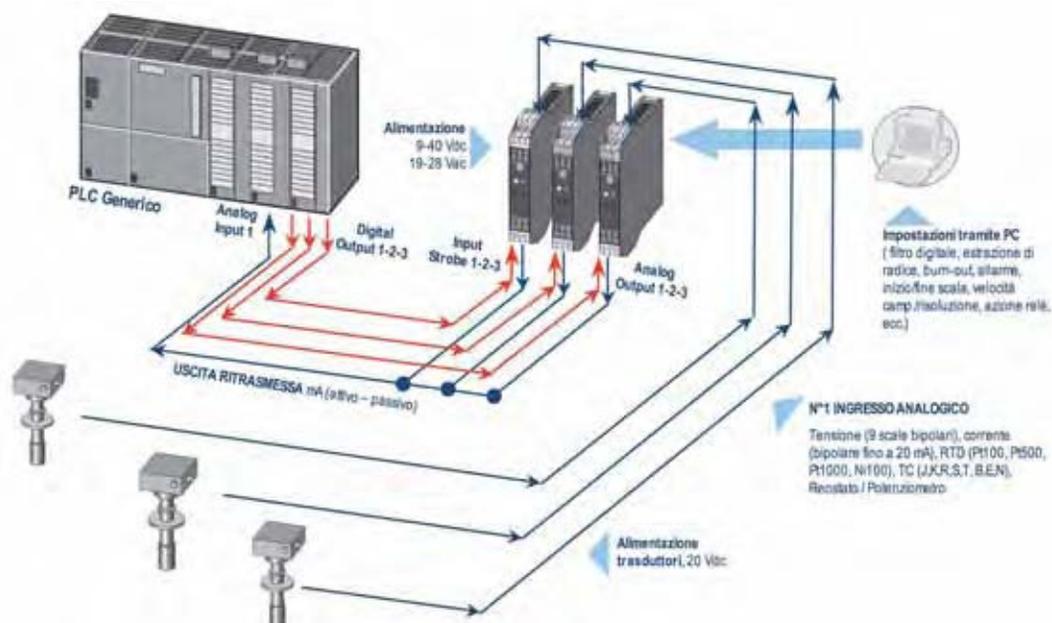
Ponticelli interni



- Selezione uscita relè / ingresso strobe
- Selezione uscita attiva / passiva

ESEMPI APPLICATIVI

MULTIPLEXER



TRIP AMPLIFIERS

