

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

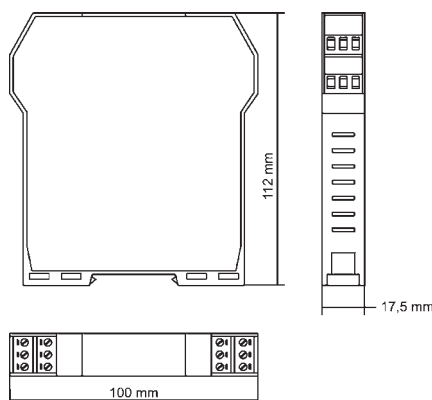
MISURA

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

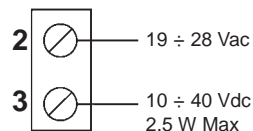
DIMENSIONI E INGOMBRI



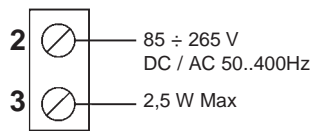
COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

Z109REG2



Z109REG2-H



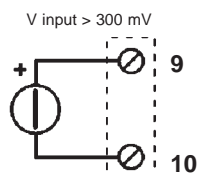
INGRESSO IN CORRENTE

Z109REG2 • Z109REG2-H



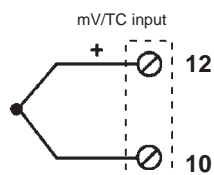
INGRESSO IN TENSIONE

Z109REG2 • Z109REG2-H



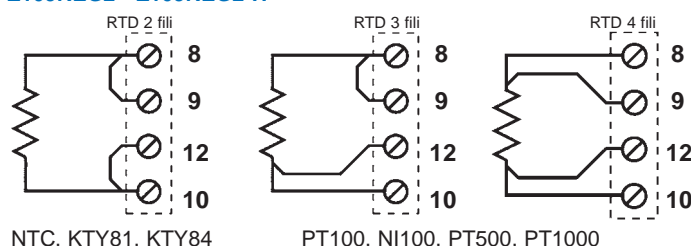
INGRESSO TERMOCOPPIA

Z109REG2 • Z109REG2-H



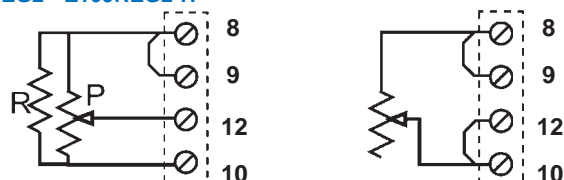
INGRESSO DA TERMORESISTENZA

Z109REG2 • Z109REG2-H



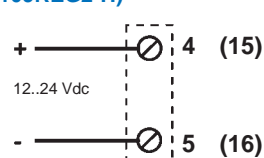
INGRESSO POTENZIOMETRO/REOSTATO

Z109REG2 • Z109REG2-H



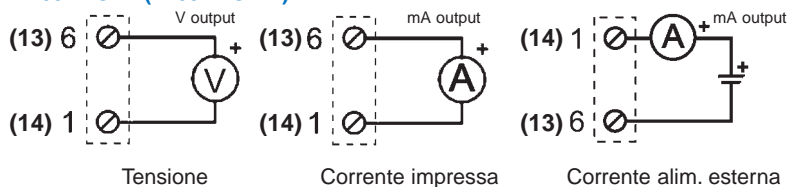
INGRESSO STROBE

Z109REG2 • (Z109REG2-H)



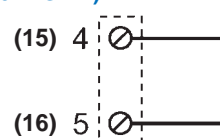
USCITA RITRASMESSA

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)

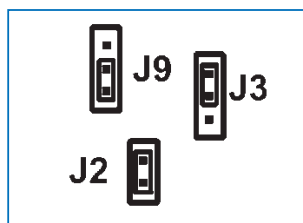
DIP switch



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

CONFIGURAZIONI

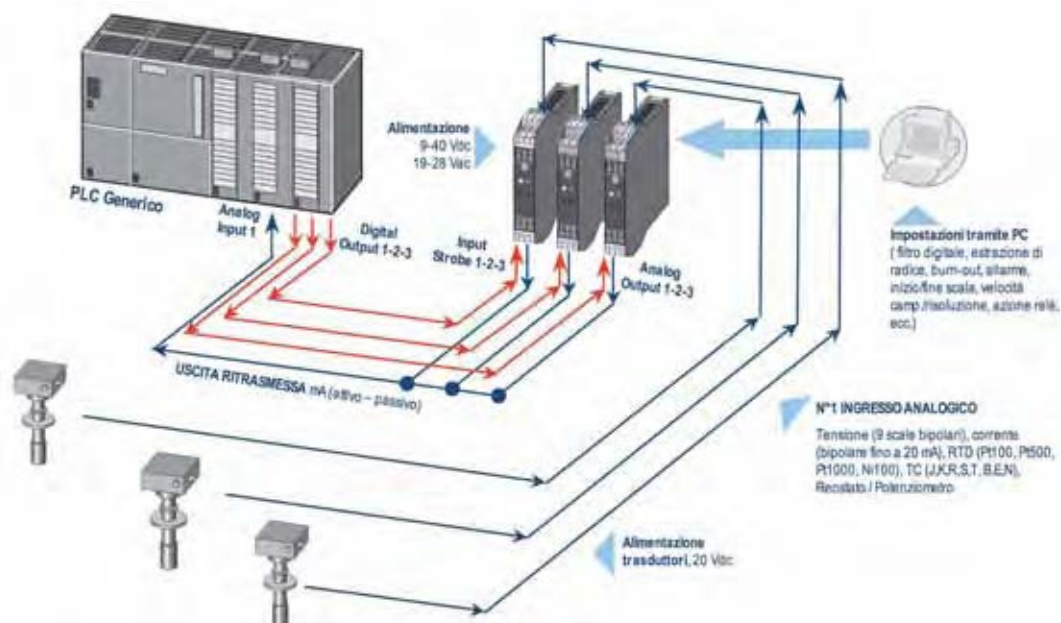
Ponticelli interni



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

ESEMPI APPLICATIVI

MULTIPLEXER



TRIP AMPLIFIERS

