

# K109UI

Convertitore optoisolato V-I / V-I

serie K



- ▶ Ingresso: corrente 0/4..20 mA o tensione 0/1..5, 0/2..10, 0..15/30 Vdc
- ▶ Uscita: corrente 0/4..20, 20..4/0 mA o tensione 0..5/1..5/0..10/2..10 Vdc
- ▶ Assorbimento max 22 mA
- ▶ Isolamento a 3 vie 1,5 kVac
- ▶ Conversione della misura 14 bit
- ▶ Classe di precisione 0,1%
- ▶ Alimentazione diretta su morsetto a molla o distribuita mediante connettore espandibile K-BUS
- ▶ Dimensioni compatte (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)
- ▶ Estrazione di radice
- ▶ Linearizzazione per serbatoi cilindrici orizzontali

CONVERTITORI  
DI  
TEMPERATURA

CONVERTITORI  
ANALOGICI

CONVERTITORI  
SERIALI

ACCESSORI

## SPECIFICHE TECNICHE

## K109UI • Convertitore optoisolato V-I / V-I programmabile



## DATI GENERALI

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Alimentazione                   | 19,2..30 Vdc   |
| Numero di canali                | 1 ingresso, 1 uscita   |
| Deriva termica                  | < 120 ppm/K  |
| Indicatori di stato             | Anomalia, allarme  |
| Isolamento                      | 1,5 kVac (50 Hz, 1 min), tecnica digitale  |
| Alimentaz. su morsetti laterali | Sì   |
| Hot swapping                    | Sì   |
| Corrente assorbita max          | 22 mA a 24 Vdc   |
| Consumo in assenza di carico    | 7,5 mA   |
| Potenza dissipata max           | 500 mW   |
| Conversione A/D                 | 14 bit   |
| Classe di precisione            | 0,1%   |
| Reiezione                       | 50 – 60 Hz (programmabile)   |
| Configurabilità                 | DIP switch   |
| Filtro                          | Aggiuntivo per stabilizzazione lettura   |
| Dimensioni                      | 6,2 x 93,1 x 102,5 mm  |
| Elaborazione                    | Floating point 32 bit  |
| Custodia, peso, colore          | PBT, 45 g, nero  |
| Temperatura funzionamento       | -20..+65 °C  |
| Connessione                     | Morsetti a molla e bus (connettore posteriore e K-BUS inseribile a scatto su guide 35 mm EN 60175) |
| Grado di protezione             | IP20   |
| Conformità                      | CE EN 61010-1, EN 60742, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2  |

## CODICI D'ORDINE

| Codice    | Descrizione |   |
|-----------|-------------|---|
| Modello   | K109UI      | Convertitore optoisolato V-I / V-I                  |
| Accessori | K-BUS       | Connettore espandibile per alimentazione rapida     |
|           | K-SUPPLY    | Modulo alimentatore con protezione da sovratensioni |

## DATI DI INGRESSO

|                  |   |
|------------------|---|
| Tipo             | <b>TENSIONE</b>   |
|                  | Range: 0..10, 2..10, 0..5, 1..5, 0..15, 0..30 V<br>Impedenza 110 k $\Omega$ (10 V), 325 k $\Omega$ (30 V)   |
| Portata assoluta | <b>CORRENTE</b>   |
|                  | Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA<br>Impedenza 35 $\Omega$<br>Max tensione $\pm$ 32 V<br>Limitazione 400 mW |

## DATI DI USCITA

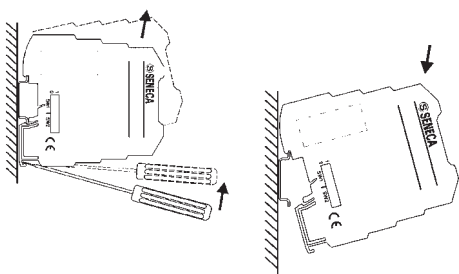
|                   |  |
|-------------------|--|
| Tipo              | <b>TENSIONE</b>  |
|                   | Range: 0..10, 2..10, 0..5, 1..5 V<br>Min resistenza di carico 2 k $\Omega$   |
| Tempo di risposta | <b>CORRENTE</b>  |
|                   | Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA<br>Max resistenza di carico: 500 $\Omega$<br>Protezione 25 mA<br>< 40 ms (senza filtro), 40/88 ms (con filtro) |

## FUNZIONI SPECIALI

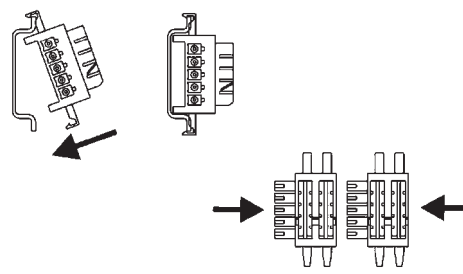
- Estrazione radice
- Inversione segnale
- Scale tarabili su specifica
- Linearizzazione serbatoi standard
- Tosatura programmabile

## INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

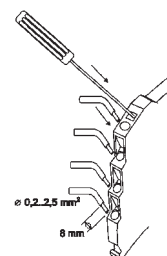
## INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI



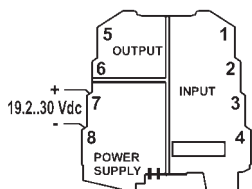
## CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE



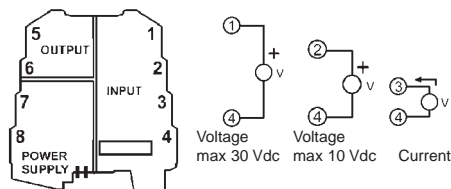
## COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



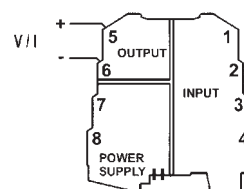
## ALIMENTAZIONE



## INGRESSO



## USCITA



## DIMENSIONI E INGOMBRI

