

# 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..5/10, 10..0, 1..5 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

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

## DATI DI USCITA

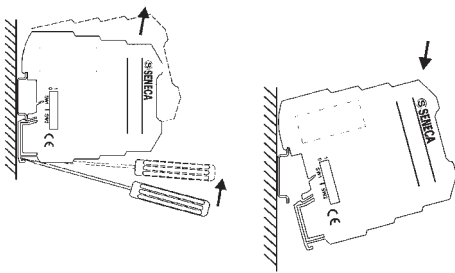
<b>Tipo</b>	<b>TENSIONE</b> Range: 0..10/10..0/0..5/1..5 V Min resistenza di carico 2 k $\Omega$
	<b>CORRENTE</b> Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA Max resistenza di carico: 500 $\Omega$ Protezione 25 mA
<b>Tempo di risposta</b>	< 40 ms (senza filtro), 40/88 ms (con filtro)

## FUNZIONI SPECIALI

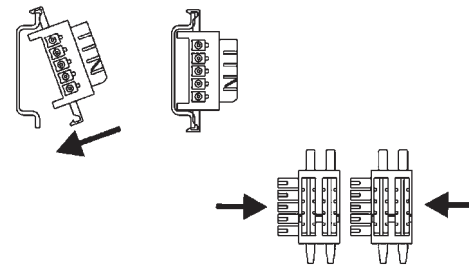
- Estrazione radice
- Inversione segnale
- Scale tarabili su specifica
- Linearizzazione serbatoi standard
- Tosatura programmabile

## INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

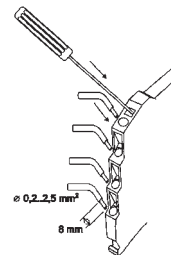
## INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI



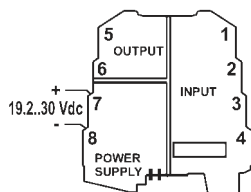
## CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE



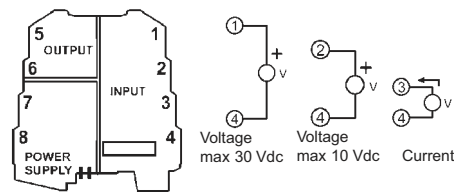
## COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



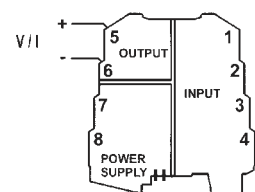
## ALIMENTAZIONE



## INGRESSO



## USCITA



## DIMENSIONI E INGOMBRI

