

K109S

Convertitore optoisolato V-I / V-I con ingresso attivo

serie K



- ▶ Ingresso: corrente 0/4..20 mA (alimentazione del loop) o tensione 0..10 / 2..10 / 0..5 / 1..5 V
- ▶ Uscita: corrente 0/4..20, 20..4/0 mA o tensione 0..5/0..10/1..5/2..10 Vdc
- ▶ Assorbimento max 23 mA, 45 mA (alim. ausiliaria)
- ▶ 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
- ▶ Alimentazione ausiliaria su 3 morsetti 17..20 V
- ▶ Dimensioni compatte (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)
- ▶ Estrazione di radice
- ▶ Linearizzazione per serbatoi cilindrici orizzontali

SPECIFICHE TECNICHE

K109S • Convertitore optoisolato V-I / V-I con ingresso attivo



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	23 mA a 24 Vdc, 45 mA con alimentazione ausiliaria
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	K109S	Convertitore optoisolato V-I / V-I con ingresso attivo
Accessori	K-BUS	Connettore espandibile per alimentazione rapida
	K-SUPPLY	Modulo alimentatore con protezione da sovratensioni

DATI DI INGRESSO

Tipo	TENSIONE
	Range: 0..10/2..10/0..5/1..5 V Impedenza 110 k Ω
Portata assoluta	CORRENTE
	Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA Impedenza 35 Ω Max tensione \pm 30 V Limitazione 400 mW

DATI DI USCITA

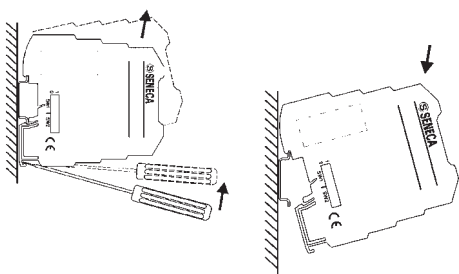
Tipo	TENSIONE
	Range: 0..10/2..10/0..5/1..5 V Min resistenza di carico 2 k Ω
Portata assoluta	CORRENTE
	Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA Max resistenza di carico: 500 Ω Protezione 25 mA

FUNZIONI SPECIALI

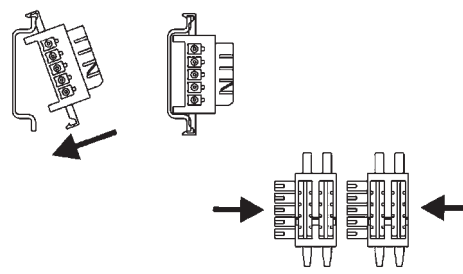
- Estrazione radice
- Linearizzazione serbatoi standard
- Inversione segnale
- Tosatura programmabile
- Alimentazione ausiliaria su 3 morsetti 17..20 V, corrente max 25 mA

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

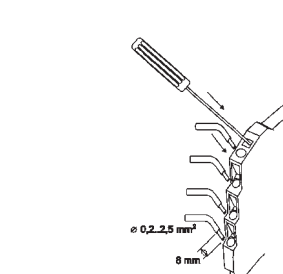
INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI



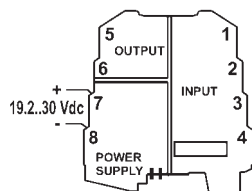
CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE



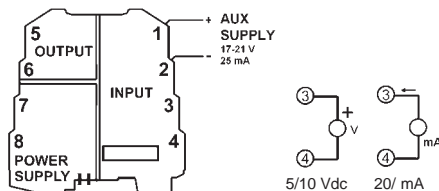
COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



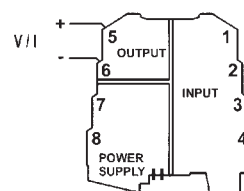
ALIMENTAZIONE



INGRESSO



USCITA



DIMENSIONI E INGOMBRI

