

K109TC

Convertitore optoisolato TC / V-I con soglia regolabile

serie K



- ▶ Ingresso: Termocoppia tipo B,E,J,K,R,S,T,N (ITS-90), span minimo 100°C
- ▶ Uscita: corrente 0/4..20, 20..4/0 mA o tensione 0..5/10, 10..0, 1..5 Vdc
- ▶ Uscita ausiliaria a relè statica per impostazione di soglia
- ▶ Assorbimento max 24 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)

SPECIFICHE TECNICHE

K109TC • Convertitore optoisolato TC / V-I con soglia regolabile



DATI GENERALI

Alimentazione	19,2...30 Vdc
Numero di canali	1 ingresso, 1 uscita
Deriva termica	< 100 ppm/K
Indicatori di stato	Anomalia / allarme, regolazione di soglia, stato relè
Isolamento	1,5 kVac (50 Hz, 1 min), tecnica digitale
Alimentaz. su morsetti laterali	Sì
Hot swapping	Sì
Corrente assorbita max	24 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	K109TC	Convertitore optoisolato TC / V-I con soglia regolabile
Accessori	K-BUS	Connettore espandibile per alimentazione rapida
	K-SUPPLY	Modulo alimentatore con protezione da sovratensioni

DATI DI INGRESSO

Tipo	TERMOCOPPIA tipo J,K,E,N,R,S,B,T (ITS-90) Span minimo 100°C Impedenza 10 MOhm Giunto freddo semiconduttore ADC 13 bit, precisione 1,5 °C, aggiornamento 10 s
Portata assoluta	Max tensione ± 32 V

DATI DI USCITA

Tipo	TENSIONE Range: 0..10/10..0/0..5/1..5 V • Min resistenza di carico 2 kOhm CORRENTE Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA • Max resistenza di carico: 500 Ohm
Uscita ausiliaria a relè	Tensione nominale 24 Vac/dc Portata max ± 45 Vpp Corrente 60 mA Protezione da sovratensione 102.5% valore di fondo scala, in caso di fuori soglia 105% valore di fondo scala, in caso di malfunzionamento

FUNZIONI SPECIALI

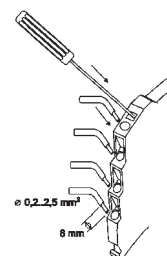
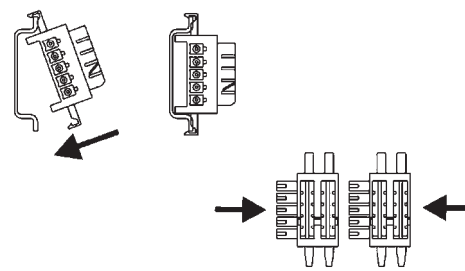
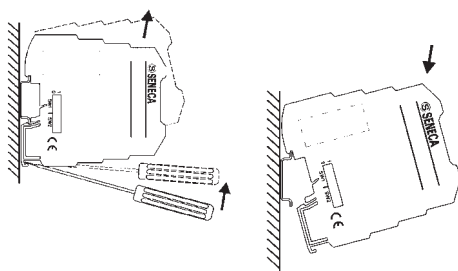
- Fault e tosatura programmabili
- Filtro inseribile
- Reiezione 50 – 60 Hz selezionabile

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

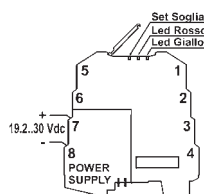
INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI

CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE

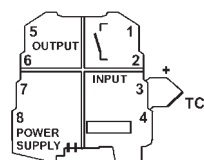
COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



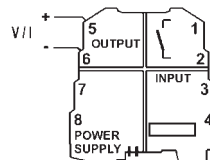
ALIMENTAZIONE



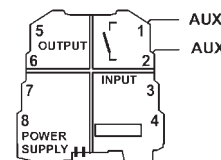
INGRESSO



USCITA



USCITA AUSILIARIA



DIMENSIONI E INGOMBRI

