

K109PT-HPC

Convertitore optoisolato Pt100 / V-I ad alta precisione

serie K



- ▶ Ingresso per Pt100 2, 3, 4 fili (EN 60751 – ITS90), -200..+160°C, span minimo 20°C
- ▶ Uscita: corrente 0/4..20, 20..4/0 mA o tensione 0..5/10, 10..0, 1..5 Vdc
- ▶ Assorbimento max 21 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

K109PT-HPC • Convertitore optoisolato Pt100 / V-I ad alta precisione



DATI GENERALI

Alimentazione	19,2..30 Vdc
Numero di canali	1 ingresso, 1 uscita
Deriva termica	< 100 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	21 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	K109PT-HPC	Convertitore optoisolato Pt100 / V-I ad alta precisione
Accessori	K-BUS	Connettore espandibile per alimentazione rapida
	K-SUPPLY	Modulo alimentatore con protezione da sovratensioni

DATI DI INGRESSO

Tipo	Pt100 (IEC 751 / EN 60751 – ITS90)
	Range di misura: -200..+160 °C
	Span minimo 20°C
	Corr. alim. sul sensore 900 µA
	Connessione 2,3,4 fili
	Resistenza max cavi 20 Ohm per filo

DATI DI USCITA

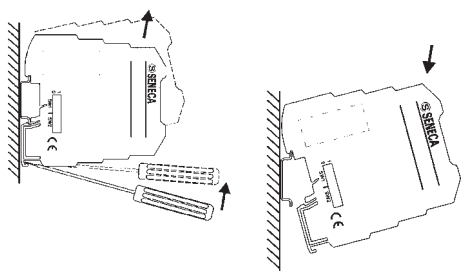
Tipo	TENSIONE
	Range: 0..10/10..0/0..5/1..5 V
	Max tensione disponibile: 12 V
	Min resistenza di carico 2 kOhm
	CORRENTE
	Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA
	Max corrente (protezione): 25 mA
	Max resistenza di carico: 500 Ohm
Tempo di risposta	< 50 ms (senza filtro); < 200 ms (con filtro)

FUNZIONI SPECIALI

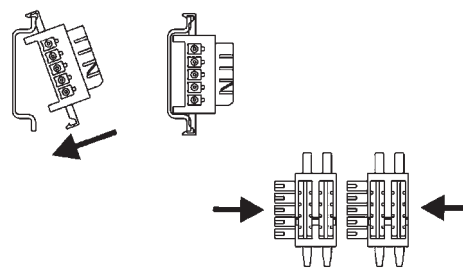
- Fault e tosatura programmabili
- Filtro inseribile

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

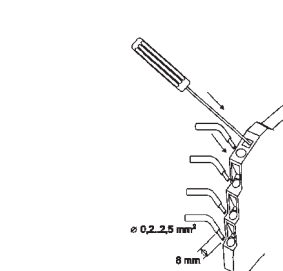
INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI



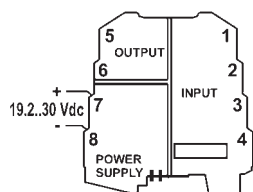
CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE



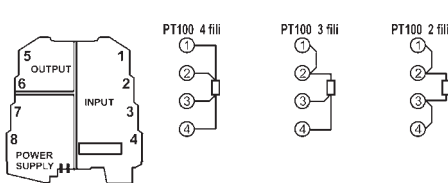
COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



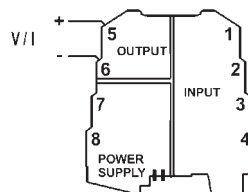
ALIMENTAZIONE



INGRESSO



USCITA



DIMENSIONI E INGOMBRI

