

K109PT1000

Convertitore optoisolato Pt1000 / V-I

serie K



- ▶ Ingresso: Pt1000 (EN 60751/A2 – ITS90), -200..+210 °C, span minimo 30° 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)

CONVERTITORI
DI
TEMPERATURA

CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
SERIALI

ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE

K109PT1000 • Convertitore optoisolato Pt1000 / V-I



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	K109PT1000	Convertitore optoisolato Pt1000 / V-I
Accessori	K-BUS	Connettore espandibile per alimentazione rapida
	K-SUPPLY	Modulo alimentatore con protezione da sovratensioni

DATI DI INGRESSO

Tipo	Pt1000 (EN 60751 / A2- ITS90)
	Range di misura: -200..+210 °C
	Span minimo 30°C
	Corrente sul sensore 350µA
	Connessione 2,3,4 fili
	Resistenza max cavi 50 Ohm per filo

DATI DI USCITA

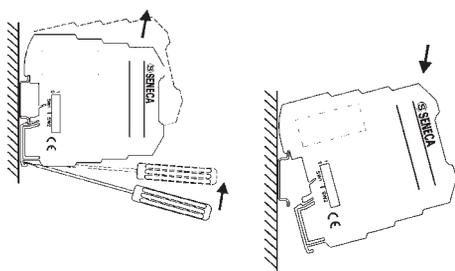
Tipo	TENSIONE
	Range: 0..10/10..0/0..5/1..5 V
	Max tensione disponibile: 12 V
	Min resistenza di carico 2 kOhm
	CORRENTE
	Range: 4..20/20..4/0..20/20..0 mA
	Max corrente (protezione): 25 mA
	Max resistenza di carico: 500 Ohm
Tempo di risposta	< 50 ms (senza filtro); < 200 ms (con filtro)

FUNZIONI SPECIALI

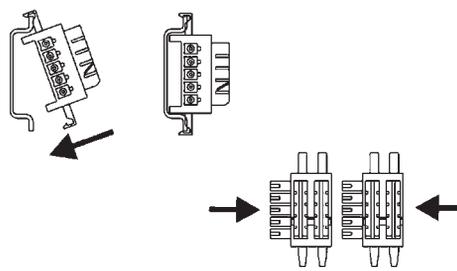
- Fault e tosatura programmabili
- Filtro inseribile

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

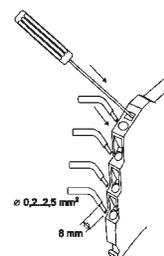
INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI



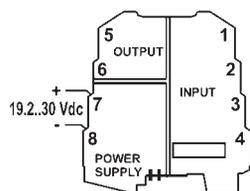
CONNETTORE K-BUS ESPANDIBILE



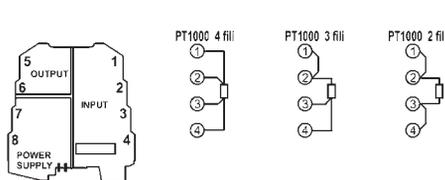
COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA



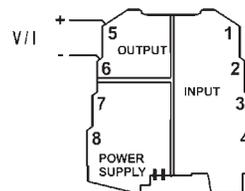
ALIMENTAZIONE



INGRESSO



USCITA



DIMENSIONI E INGOMBRI

