

K120RTD

Convertitore Pt100, Ni100 / V-I non isolato loop powered

serie K



- ▶ Ingresso: sonde Pt100 (EN 60751/A2 – ITS90), -200..+650°C, Ni100 (-60..+250°C), span minimo 20°C
- ▶ Uscita: corrente 4..20, 20..4 mA
- ▶ Assorbimento max 24 mA
- ▶ Conversione della misura 16 bit
- ▶ Classe di precisione 0,1% o 0,1°C
- ▶ Range di alimentazione 5..30 Vdc
- ▶ Dimensioni compatte (6,2 x 93,1 x 102,5 mm)

CONVERTITORI
DI
TEMPERATURA

CONVERTITORI
ANALOGICI

CONVERTITORI
SERIALI

ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE

K120RTD • Convertitore Pt100, Ni100 / V-I non isolato loop powered

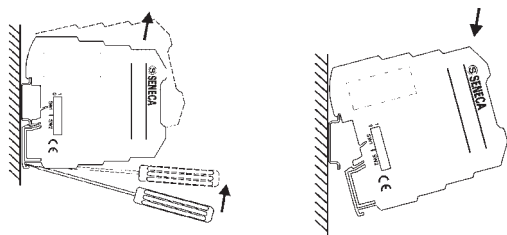


DATI GENERALI

Alimentazione	5..30 Vdc alimentato dal loop
Numero di canali	1 ingresso, 1 uscita
Classe di precisione	0,1%
Deriva termica	< 100 ppm (30 ppm tipico)
Indicatori di stato	LED frontale (guasto interno, errore DIP switch, guasto connessione, misura fuori range)
Isolamento	-
Aliment. su mosetti 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	16 bit
Classe di precisione	0,1%
Reiezione	50 – 60 Hz
Configurabilità	DIP switch
Filtro	Aggiuntivo per stabilizzazione lettura
Dimensioni	6,2 x 93 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
Grado di protezione	IP20
Conformità	CE, EN 61010-1, EN 60742, EN61000-6-4, EN 61000-6-2

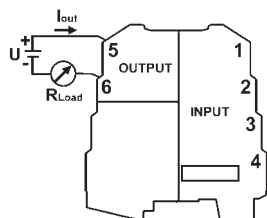
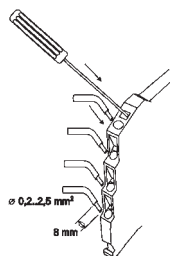
INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

INSERIMENTO / ESTRAZIONE DEI MODULI

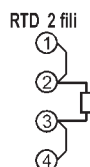
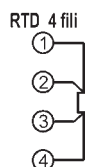
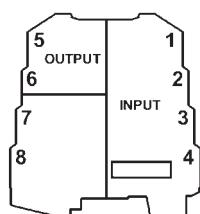


COLLEGAMENTO SU MORSETTO A MOLLA

USCITA



INGRESSO



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Modello	K120RTD
	Convertitore Pt100, Ni100 / V-I non isolato loop powered

DATI DI INGRESSO

Pt100	Pt100 Standard: EN 60751/A2 (ITS-90) Range di misura: 200..650 °C Range di resistenza : 18,5..330 Ω Minimo span: 20 °C Corrente sul sensore: 750 µA Nominale Resistenza dei cavi: 25 Ω Massima per filo Collegamento: 2, 3 o 4 fili
Ni100	Range di misura: -60..250 °C Range di resistenza: 69..290 Ω Minimo span: 20 °C Corrente sul sensore: 750 µA Nominale Resistenza dei cavi : 25 Ω Massima per filo Collegamenti: 2, 3 o 4 fili

DATI DI USCITA (ALIMENTAZIONE)

Campo di funzionamento	5..30 Vdc
Uscita in corrente	4..20 mA, 20..4mA(tecnologia 2 fili)
Resistenza di carico	1 k Ω @ 26 Vdc, 21 mA
Risoluzione	0,5 µA (15 bit + segno)
Uscita over range	102,5% f.s
Uscita guasto	105% f.s.
Protezione uscita in corrente	Circa 30 mA

MISURA E CONFIGURAZIONI

Tempo di campionamento	100 ms (senza filtro), 300 ms (con filtro)
Tempo di risposta (10..90%)	< 220 ms (senza filtro), < 620 ms (con filtro)
Impostazioni DIP switch	Tipo e collegamento RTD Filtro ingresso Inversione uscita Scala di misura Guasto e over-range uscita

DIMENSIONI E INGOMBRI

