

SERIE K • Convertitori / isolatori compatti 6,2 mm

K121

Convertitore universale (TC, RTD, mA, mV, V, Ohm) isolato
loop powered



Range di alimentazione	7..30 Vdc
Ingresso universale	Termocoppia (J,K,R,S,T,B,E,N), EN 60584 RTD (Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100) con connessione a 2/3/4 fili Corrente ± 24 mA Tensione ± 150 mV, ± 30 V Potenziometro 500 Ω - 10 K Ω Resistenza Fino a 1.760 Ω
Uscita	4..20 mA (loop powered)
Isolamento	1,5 kVac
Configurazione	Tramite software EASY-LP
Temperatura di esercizio	20..+65 °C



➔ Per maggiori informazioni www.seneca.it/prodotti

K121

Convertitore universale (TC, RTD, mA, mV, V, Ohm, isolato loop powered)



CODICI D'ORDINE

Modello	K121	Convertitore universale (TC, RTD, mA, mV, V, Ohm, isolato loop powered)
Programmazione	S117P	Kit di configurazione inclusivo di convertitore USB-RS232/TTL, cavo PM002411 e software

SPECIFICHE TECNICHE

DATI GENERALI

Range di alimentazione	7..30 Vdc
Assorbimento	< 660 mW
Numero di canali	1 ingresso, 1 uscita
Isolamento	1.5 kVac, 2 vie
Alimentazione su mors. laterali	SI
Configurazione	Tramite software Easy-LP e S117P (USB adapter)
Dimensioni	6.2 x 93.1 x 102,5 mm
Temperatura di esercizio	-20..+65°C
Connessioni	Morsetti a molla (EN 60175)
Omologazioni	CE, EN 61000-6-4, EN 64000-6-2, EN 61010-1, EN 60742

DATI DI INGRESSO

Canali	1
Potenzimetro	Da 500 Ω a 10 KΩ, impedenza 10 MΩ
Termocoppia	Tipo J,K,R,S,T,B,E,N, impedenza 10 MΩ, compensazione giunto freddo -40 ..65 ± 1,5°C rilevamento sensore guasto
RTD / Resistenza	PT100, Pt500, Pt1000, Ni100 con connessione a 2,3,4 fili, corrente di eccitazione 375 μA
Tensione (mV)	-150...+150 mV, impedenza 10 MΩ
Tensione (V)	-30...+30 V, impedenza 200 KΩ
Corrente	-24...+24 mA, impedenza 40 Ω

RANGE DI INGRESSO

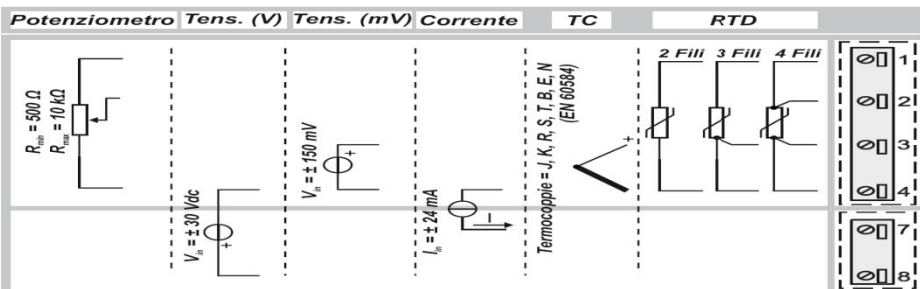
	Ingresso	Campo di misura	Errore calibrazione	EMI	Span Minimo	Risoluzione	Standard
Termocoppia	J	-210..1200 °C	0,1 %	± 0,5 %	50 °C	5 μV	EN 60584
	K	-200..1372 °C	0,1 %	± 0,5 %	50 °C	5 μV	EN 60584
	R	-50..1768 °C	0,1 %	± 0,5 %	100 °C	5 μV	EN 60584
	S	-50..1768 °C	0,1 %	± 0,5 %	100 °C	5 μV	EN 60584
	T	-200..400 °C	0,1 %	± 0,5 %	50 °C	5 μV	EN 60584
	B	0..1820 °C	0,1 %	± 0,5 %	100 °C	5 μV	EN 60584
	E	-200..1000 °C	0,1 %	± 0,5 %	50 °C	5 μV	EN 60584
	N	-200..1300 °C	0,1 %	± 0,5 %	50 °C	5 μV	EN 60584
RTD	Ni100	-60..250 °C	0,1 %	± 0,5 %	20 °C	6 mΩ	DIN 43760
	Pt100	-200..650 °C	0,1 %	± 0,5 %	20 °C	6 mΩ	EN 60751
	Pt500	-200..650 °C	0,1 %	± 0,5 %	20 °C	28 mΩ	
	Pt1000	-200..200 °C	0,1 %	± 0,5 %	20 °C	28 mΩ	
Tensione	mV	-150..150 mV	0,1 %	± 0,5 %	2,5 mV	5 μV	
Potenz.	Ω	500..10000Ω	0,1 %	± 0,5 %	10 Ω	0,0015 %	
Resist.	Ω	0..400 Ω	0,1 %	± 0,5 %	10 Ω	6 mΩ	
Resist.	Ω	0..1760 Ω	0,1 %	± 0,5 %	10 Ω	28 mΩ	
Tensione	V	-30..30 Vdc	0,1 %	± 0,5 %	0,5 V	- 1 mV	
Corrente	mA	-24..24 mA	0,1 %	± 0,5 %	0,5 mA	- 1 μA	

DATI DI USCITA

Canali	1
Tipo	4..20 mA (loop powered)
Resistenza di carico	1 KΩ @ 28 Vdc, 21 mA
Risoluzione	2 μA (< 13 bit)
Uscita in caso di over range	+ 2,5% fondo scala, - 2,5% inizio scala
Uscita in caso di guasto	+ 5% fondo scala, - 5% inizio scala

COLLEGAMENTI, CONFIGURAZIONE

INGRESSO



EASY-LP SOFTWARE



Impostazioni:
 Compensazione giunto freddo
 Filtro di misura
 Tipo termocoppia
 Inizio / fondo scala di misura
 Collegamento RTD (2,3,4 fili)
 Uscita normale o invertita (Tipo di di ingresso)
 Compensazione resistenza cavi
 Valore uscita in caso di guasto e over-range

USCITA / ALIMENTAZIONE

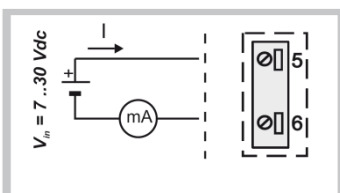
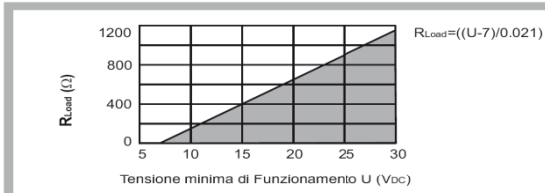
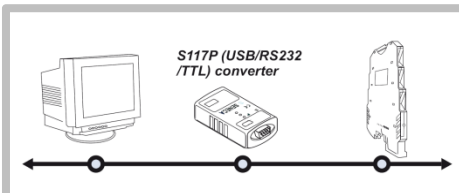


DIAGRAMMA RESISTENZA DI CARICO / TENSIONE MIN



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON PC



via Germania, 34 • 35127 Padova - Italy - Tel. +39 049 87.05.359 (.408)
 Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Documento soggetto a modifiche e revisioni. Riproduzione vietata se non autorizzata.