

# Serie T

## Trasmittitori di temperatura loop powered

T120 (Trasmittitore loop powered per sonde Pt100 e Ni100)

T121 (Trasmittitore di temperatura universale isolato loop powered)

Uscita: 4..20, 20..4 mA

Range alimentazione: 5 (7)..30 Vdc

Configurazione: via software



Ingresso: Pt100, Ni100, Ni500, Pt1000, TC,  $\Omega$ , V

Classe di precisione: 0,1%

Risoluzione max: 16 bit

Temperatura di esercizio: -40..+85°C

Conessioni: A molla (push wire)



# Serie T

## Trasmettitori di temperatura loop powered

### T120



Trasmettitore loop powered per sonde Pt100 e Ni100

### T121



Trasmettitore di temperatura universale isolato loop powered

CODICI D'ORDINE		
Modello	<b>T120</b>	<b>T121</b>
Accessori / programmazione	<b>S117P</b> (kit di programmazione: cavo seriale, convertitore USB – RS232/TTL, software di configurazione)	<b>S117P</b> kit di programmazione: cavo seriale, convertitore USB – RS232/TTL, software di configurazione)
CARATTERISTICHE GENERALI		
Alimentazione	5-30 Vdc (tensione da loop)	7-30 Vdc (tensione da loop)
Uscita in corrente	4..20 mA, 20..4 mA (tecnica a 2 fili)	4..20 mA, 20..4 mA (tecnica a 2 fili)
Isolamento	-	1,5 kVac
Resistenza di carico	1 kΩ @ 26 Vdc, 21 mA	1 kΩ @ 26 Vdc, 21 mA
Risoluzione	1 μA (> 14 bit); max 16 bit	2 μA (> 13 bit); max 16 bit
Over-range	102,5% / 105% full scale	102,5% / 105% full scale
Protezione uscita in corrente	Circa 30 mA	Circa 30 mA
Reiezione	50-60 Hz	50-60 Hz
Errore di trasmissione	0,1% (range di misura) o 0,1°C	0,1% (min 0,1°C per RTD, 1°C per TC)
Coefficiente di temperatura	<100 ppm (30 ppm tipico)	<100 ppm (30 ppm tipico)
Tempo di risposta (10..90%)	<220 ms; < 620 ms (con reiezione 50-60 Hz)	<1 s
Grado di protezione	IP20	IP20
Standard	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
CARATTERISTICHE TERMOMECCANICHE		
Temperatura operativa	-40..+85 °C	-40..+85 °C
Conessioni	Morsetti a molla	Morsetti a molla
Sezione conduttori	0,2..2,5 mm <sup>2</sup>	0,2..2,5 mm <sup>2</sup>
Contenitore	Nylon / Vetro, colore nero	Nylon / Vetro, colore nero
Dimensioni	20 mm, Ø 43,7 mm	20 mm, Ø 43,7 mm
INGRESSO		
Pt100	EN 60751/A2 (ITS-90), range -200..+650°C, min span 20°C; collegamento 2, 3, 4 fili	EN 60751/A2 (ITS-90), range -200..+650°C, min span 20°C; collegamento 2, 3, 4 fili
Ni100	Range: -60..+650°C, min span: 20°C, collegamento 2, 3, 4 fili	Range: -60..+650°C, min span: 20°C, collegamento 2, 3, 4 fili
Pt500		Range: -200..+650°C; connection: 2,3,4 wire
Pt1000		Range: -200..+200°C; connection: 2,3,4 wire
Termocoppia		Tipo J, K, R, S, T, B, E, N
Potenzimetro		450..1800 Ω (fino a 100 kΩ con resistenza in parallelo)
Tensione		-150..+150 mV
IMPOSTAZIONI		
Configurazione tramite PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inizio e Fine scala di misura.</li> <li>· Collegamento RTD: 2 fili, 3 fili, 4 fili.</li> <li>· Reiezione, filtro di misura, compensazione resistenza cavi, over-range</li> <li>· Uscita: Normale (4 - 20 mA) o Invertita (20 - 4 mA).</li> <li>· Tipo RTD: PT100 o Ni100.</li> <li>· Calibrazione della scala dell'uscita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Inizio e Fine scala di misura.</li> <li>· Collegamento RTD: 2 fili, 3 fili e 4 fili</li> <li>· Filtro di misura, compensazione resistenza cavi, over-range, valore uscita in caso di guasto</li> <li>· Uscita: Normale (4.. 20 mA) o Invertita (20..4 mA).</li> <li>· Tipo ingresso</li> <li>· Compensazione del giunto freddo</li> </ul>