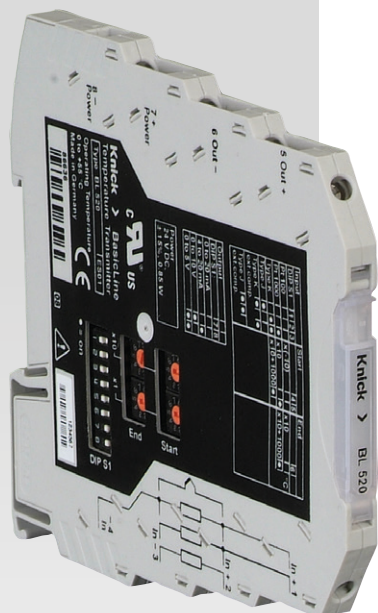


# Trasmettitori di temperatura



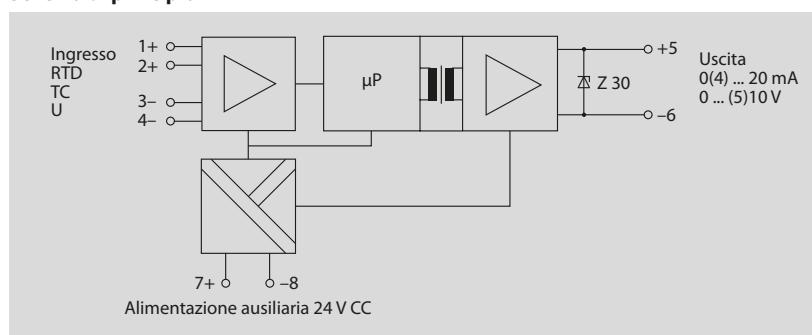
## BasicLine BL 520

Il trasmettitore di temperatura con selezione del range con testo in chiaro

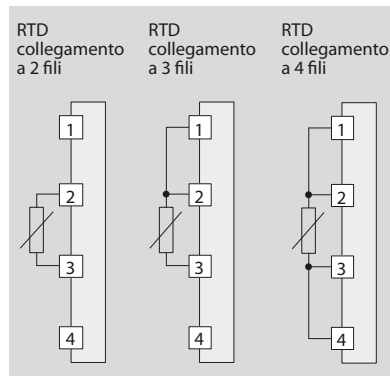
### Dati

- Misurazione della temperatura flessibile con sensori comuni: Pt 100, Pt 1000, termocoppie tipo J e K
- Configurazione intuitiva "leggibile" tramite 4 interruttori rotanti e 8 interruttori DIP
- Commutazione calibrata senza compensazione potenziometro
- Riconoscimento automatico del collegamento del sensore (a 2, 3 o 4 fili)
- Elevata precisione tramite l'innovativo concetto di collegamento
- Minimo ingombro nell'armadio elettrico: Contenitore da 6 mm
- Conforme CE e omologato UL
- 3 anni di garanzia
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

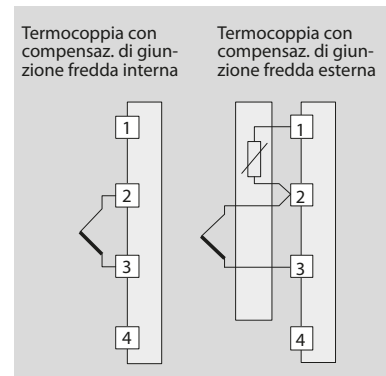
### Schema di principio



### Collegamento di termometri a resistenza



### Collegamento di termocoppie



N.	Errore	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V
0	Nessuno	-	-	-	-
1	Portata in difetto	3,6	0	0	0
2	Portata in eccesso	21	21	5,25	10,5
3	Cortocircuito sensore	21	21	5,25	10,5
4	Sensore aperto	21	21	5,25	10,5
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	Riconoscimento del collegamento	21	21	5,25	10,5
8	Interruttori spostati	21	21	5,25	10,5
9	Errore di configurazione	21	21	5,25	10,5
10	Errore apparecchio <sup>1)</sup>	3,6	0	0	0

<sup>1)</sup> Errore apparecchio, bloccante.

Ripristino mediante interruzione dell'alimentazione ausiliaria.

Ingresso	Uscita	Alimentazione ausiliaria
Pt 100, Pt 1000, Termocoppie tipo J e K	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	24 V CC

## Programma tipi

Apparecchio			N. ordine
BasicLine BL 520	impostabile		<b>BL 520</b>
<b>Dati tecnici</b>			
<b>Dati di ingresso</b>			
Termometri a resistenza	Tipo sensore Pt 100 Pt 1000	Norma DIN 60751 DIN 60751	Campo di misura -200 ... +850 °C -200 ... +850 °C
Collegamento	2, 3 o 4 fili (riconoscimento automatico, segnalazione LED)		
Resistenza di linea max.	100 Ohm		
Limiti di errore	< 5 kOhm ± (50 mOhm + 0,05 % del val. mis.) per intervalli di misura > 15 Ohm		
Coefficiente di temperatura <sup>1)</sup>	< 50 ppm/K piena scala del campo di misura programmato		
Termocoppie	Tipo sensore Tipo J Tipo K	Norma DIN 60584-1 DIN 60584-1	Campo di misura -210 ... +1200 °C -200 ... +1372 °C
Resistenza d'ingresso	> 10 MOhm		
Resistenza di linea max.	1 kOhm		
Limiti di errore ingresso	± (10 µV + 0,05 % del val. mis.) per intervalli di misura > 2 mV		
Coefficiente di temperatura <sup>1)</sup>	< 0,005 %/K piena scala del campo di misura programmato		
Errore	Giunzione di rif. interna Giunzione di rif. esterna	< 1,5 K < 80 mOhm + 0,1 % del val. mis.	tramite Pt 100 für T <sub>comp</sub> = 0 ... 80 °C
<b>Dati di uscita</b>			
Uscite	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V (16 bit)		
Campo di modulazione	0 ... ca. 102,5 % dell'intervallo di misura, con 4 ... 20 mA: -1,25 ... ca. 102,5 % dell'intervallo di misura		
Carico	Uscita di corrente Tensione in uscita	≤ 10 V (≤ 500 Ohm a 20 mA) ≤ 1 mA (≥ 10 kOhm a 10 V)	
Limiti di errore	Uscita di corrente Tensione in uscita	± (10 µA + 0,05 % del val. mis.) ± (5 mV + 0,05 % del val. mis.)	
Ondulazione residua	< 10 mV <sub>eff</sub>		
Coefficiente di temperatura <sup>1)</sup>	< 0,005 %/K piena scala		
Segnalazione di errore	vedere tabella		
Frequenza di misurazione <sup>3)</sup>	ca. 3 / s		
<b>Alimentazione ausiliaria</b>			
Alimentazione ausiliaria	24 V CC (± 15 %), 0,85 W		
<b>Isolamento</b>			
Separazione galvanica	Separazione a 3 porte tra ingresso, uscita e alimentazione ausiliaria		
Tensione di prova	1,5 kV CA, 50 Hz		
Tensione di lavoro	300 V CA/CC (isolamento base) con categoria di sovratensione II e grado di inquinamento 2 secondo EN 61010-1		
<b>Norme e omologazioni</b>			
Conformità	Conforme CE		
CEM <sup>2)</sup>	Norma di famiglie di prodotto: EN 61326		
Omologazione	UL Recognized Components File-No. E220033, standard: UL 508, CAN/CSA 22.2 No. 14		
<b>Ulteriori dati</b>			
Condizioni ambientali	Impiego stazionario, protetto da intemperie, umidità aria relativa 5 ... 95 %, nessuna condensa, altezza max. 2000 m, esclusa acqua o precipitazione sospinta da vento (pioggia, neve, grandine)		
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0 ... +55 °C    Trasporto, conservazione: -25 ... +85 °C		
Contenitore	Contenitore in successione, morsetti a vite, tipo di protezione IP 20		
Fissaggio	Barra normalizzata 35 mm, EN 60715		
Dimensioni	6,1 mm x 101 mm x 93 mm		
Sezione collegamento	max. 2,5 mm <sup>2</sup> 24-14 AWG		
Peso	ca. 50 g		

1) Ct media in campo di temperatura di esercizio specifico, temperatura di riferimento 23 °C

2) Durante l'interferenza sono possibili scarse deviazioni

3) nelle termocoppie con compensazione della giunzione di riferimento esterna: ca. 2 / s