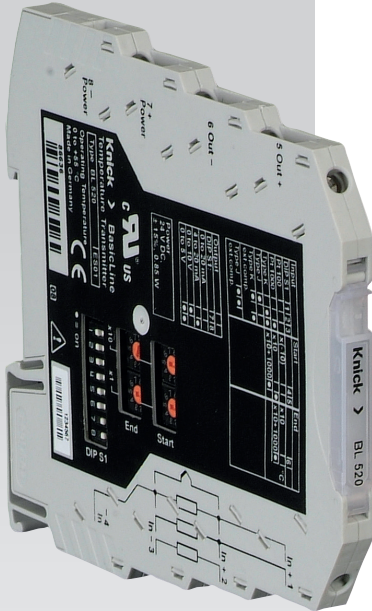


Transductores de temperatura



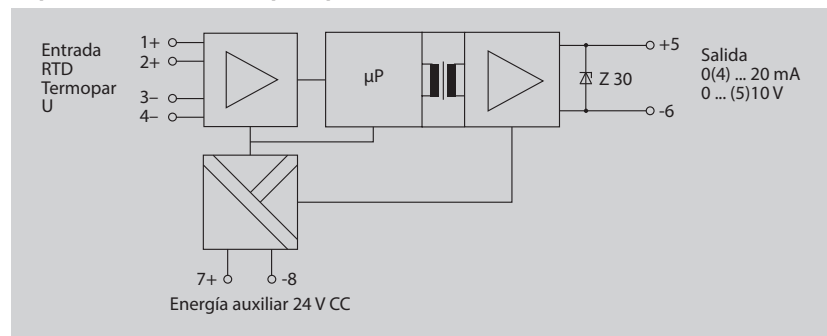
BasicLine BL 520

El transductor de temperatura con elección de rango de texto claro

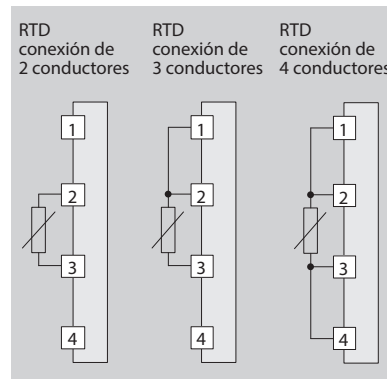
Características

- Medición flexible de temperatura con los sensores más habituales: Pt 100, Pt 1000, termopares modelos J y K
- Configuración "legible" e intuitiva a través de cuatro conmutadores rotatorios y ocho interruptores DIP
- Conmutación calibrada sin ajuste de potenciómetro
- Reconocimiento automático de la conexión del sensor (dos, tres o cuatro conductores)
- Alta precisión mediante un novedoso concepto de conexión
- Espacio necesario mínimo en el armario de distribución: carcasa de 6 mm
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

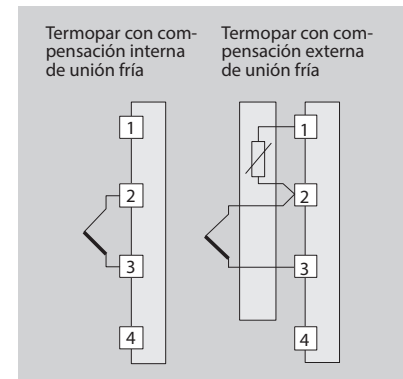
Esquema de conexiones de principio



Conexión de termómetros de resistencia



Conexión de termopares



Nº	Error	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V	0 ... 10 V
0	Ninguno	-	-	-	-
1	Rango no alcanzado	3,6	0	0	0
2	Rango excedido	21	21	5,25	10,5
3	Cortocircuito sensor	21	21	5,25	10,5
4	Sensor abierto	21	21	5,25	10,5
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	Reconocimiento de conexión	21	21	5,25	10,5
8	Interruptor mal colocado	21	21	5,25	10,5
9	Error de configuración	21	21	5,25	10,5
10	Error del aparato ¹⁾	3,6	0	0	0

¹⁾ Error del aparato, se detiene por sí mismo. Restaurar interrumpiendo la energía auxiliar.

Entrada	Salida	Energía auxiliar
Pt 100, Pt 1000, Termopares modelos J y K	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	24 V CC

Lista de modelos

Aparato			Nº ref.
BasicLine BL 520	configurable		BL 520
Datos técnicos			
Datos de entrada			
Termómetros de resistencia	Modelo de sensor	Norma	Rango de medición
	Pt 100	DIN 60751	-200 ... +850 °C
	Pt 1000	DIN 60751	-200 ... +850 °C
Conexión	Dos, tres o cuatro conductores (reconocimiento automático, señalización LED)		
Resistencia máx. de línea	100 Ohm		
Límites de error	< 5 kOhm ± (50 mOhm + 0,05 % de m.) para márgenes de medición > 15 Ohm		
Coefficiente de temperatura ¹⁾	< 50 ppm/K del valor final parametrizado del rango de medición		
Termopares	Modelo de sensor	Norma	Rango de medición
	Modelo J	DIN 60584-1	-210 ... +1200 °C
	Modelo K	DIN 60584-1	-200 ... +1372 °C
Resistencia de entrada	>10 MOhm		
Resistencia máx. de línea	1 kOhm		
Límites error de entrada	± (10 µV + 0,05 % de m.) para márgenes de medición > 2 mV		
Coefficiente de temperatura ¹⁾	< 0,005 %/K del valor final parametrizado del rango de medición		
Error	Unión interna de referencia	< 1,5 K	
	Unión externa de referencia	< 80 mOhm + 0,1 % de m.	por medio de Pt 100 para T _{comp} = 0 ... 80 °C
Datos de salida			
Salidas	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V (16 bit)		
Rango dinámico	0 ... aprox. 102,5 % del margen de medición, a 4 ... 20 mA: -1,25 ... aprox. 102,5 % del margen de medición		
Carga	Salida de corriente	≤ 10 V (≤ 500 Ohm a 20 mA)	
	Salida de tensión	≤ 1 mA (≥ 10 kOhm a 10 V)	
Límites de error	Salida de corriente	± (10 µA + 0,05 % de m.)	
	Salida de tensión	± (5 mV + 0,05 % de m.)	
Ondulación residual	< 10 mV _{ef}		
Coefficiente de temperatura ¹⁾	< 0,005 %/K del valor final		
Señalización de errores:	Consulte la tabla		
Ratio de medición ³⁾	Aprox. 3/s		
Energía auxiliar			
Energía auxiliar	24 V CC (± 15 %), 0,85 W		
Aislamiento			
Aislamiento galvánico	Separación de tres puertos entre entrada, salida y energía auxiliar		
Tensión de prueba	1,5 kV CA, 50 Hz		
Tensión de trabajo	300 V CA/CC (aislamiento básico) en categoría de sobretensión II/grado de suciedad 2 según la EN 61010-1		
Normas y certificaciones			
Conformidad	Conforme a la CE		
CEM ²⁾	Norma de familia de productos: EN 61326		
Certificación	UL Recognized Components File-No. E220033, Estándar: UL 508 , CAN/CSA 22.2 No. 14-95		
Otros datos			
Condiciones del entorno	Uso en un lugar fijo, protegido de las inclemencias del tiempo, humedad relativa 5 ... 95 %, sin condensación, altura máx. 2000 m, excepto en caso de agua o precipitaciones impulsadas por el viento (lluvia, nieve o granizo)		
Temperatura ambiente	Funcionamiento: 0 ... +55 °C Transporte, almacenamiento: - 25 ... +85 °C		
Carcasa	Carcasa en línea, bornes con conexión de tornillo, tipo de protección IP 20		
Fijación	Carril simétrico 35 mm, EN 60715		
Dimensiones	6,1 mm x 101 mm x 93 mm		
Sección transversal de conexión	Máx. 2,5 mm ² 24-14 AWG		
Peso	Aprox. 50 g		

1) Compensación de temperatura media en el rango especificado de temperatura de funcionamiento, temperatura de referencia 23 °C

2) Pueden producirse pequeñas divergencias mientras haya interferencias

3) En termopares con compensación externa de uniones de referencia: aprox. 2/s