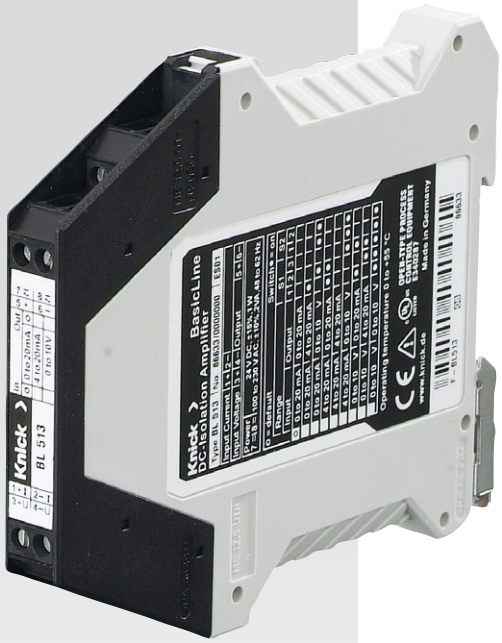
Amplificadores separadores de señales normalizadas



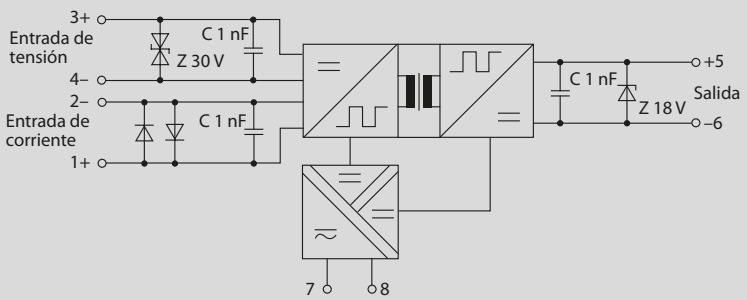
BasicLine BL 513

El amplificador separador de señales normalizadas con alimentación de red

Características

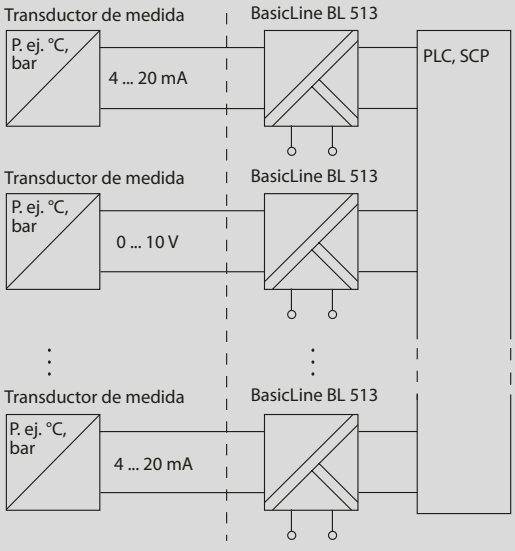
- Fuente de alimentación universal tanto para alimentación 24 V CC como para 100 ... 230 V
- Evita errores de medición gracias al aislamiento galvánico de tres puertos
- Transmisión ejemplar de la señal para usos habituales
- Conversión flexible de una señal normalizada en otra señal normalizada que se necesite
- Conmutación calibrada de rango sin laborioso ajuste a mano
- Configuración sencilla mediante interruptores DIP, protegida contra cambios por error
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

Esquema de conexiones de principio

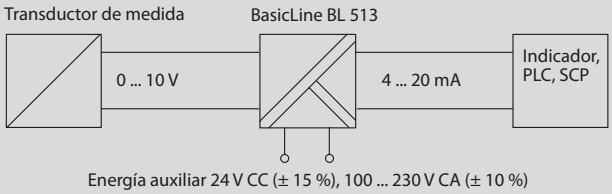


Energía auxiliar 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Medición fiable gracias al aislamiento galvánico del nivel de campo del nivel de control



Transformación de señales p. ej. de una señal de tensión en una señal de corriente para salvar grandes distancias sin interferencias



Energía auxiliar 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Rangos de entrada	Salida	Energía auxiliar
0 … 20 mA	0 … 20 mA	24 V CC o
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	Alimentación de red 100 ... 230 V CA
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

Lista de modelos

Aparato	Entrada	Salida	Nº ref.
BasicLine BL 513 Entrada y salida conmutadas calibradas	0 … 20 mA 4 … 20 mA 0 ... 10 V	0 … 20 mA 4 … 20 mA 0 … 10 V	**BL 513**

Datos técnicos

Entrada		
Tensión	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibradas y conmutables	
Resistencia de entrada	Entrada de corriente	Aprox. 500 mV a 20 mA
	Entrada de tensión	Aprox. 1 MOhm
Capacidad de sobrecarga	Entrada de corriente	≤ 300 mA
	Entrada de tensión	Diodo supresor 30 V, máx. 20 mA
Salida		
Salidas	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibradas y conmutables	
Carga	Corriente de salida	≤ 10 V (500 Ohm a 20 mA)
	Tensión de salida	≤ 10 mA (1 kOhm a 10 V)
Ondulación residual	< 20 mV_{ef}	
Comportamiento de transmisión		
Error de ganancia	< 0,3 % del valor final (CC)	
Frecuencia límite	> 100 Hz	
Coeficiente de temperatura [1]	0,015 %/K del valor final	
Energía auxiliar		
Energía auxiliar	24 V CC (±15 %), 1 W 100 ... 230 V CA (±10%), 48 ... 62 Hz, 2 VA	
Aislamiento		
Aislamiento galvánico	Separación de tres puertos entre entrada, salida y energía auxiliar	
Tensión de prueba	1,5 kV CA	
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 Listed, File No. E340287, estándares: UL 61010-1 y CAN/CSA C22.2 No. 61010-1	
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	12,5 mm x 111 mm x 99 mm	
Sección transversal de conexión	Máx. 2,5 mm^2, 24-14 AWG	
Peso	Aprox. 150 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