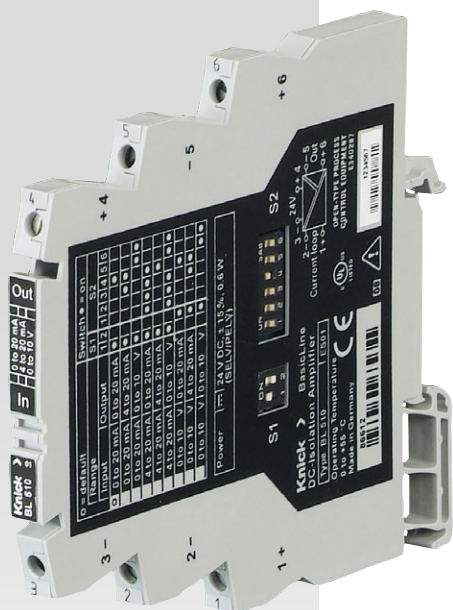


Amplificadores separadores de señales normalizadas



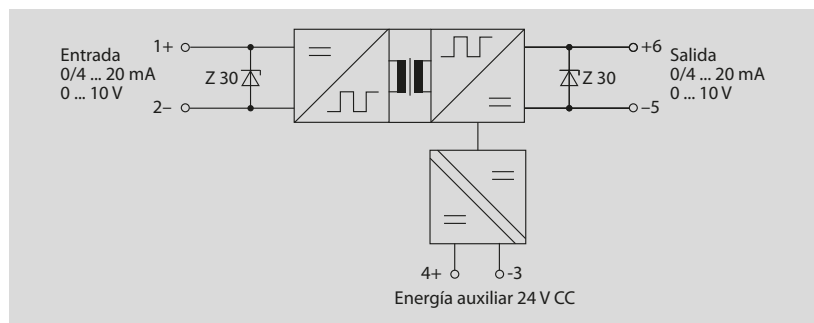
BasicLine BL 510

El amplificador separador de señales normalizadas compacto

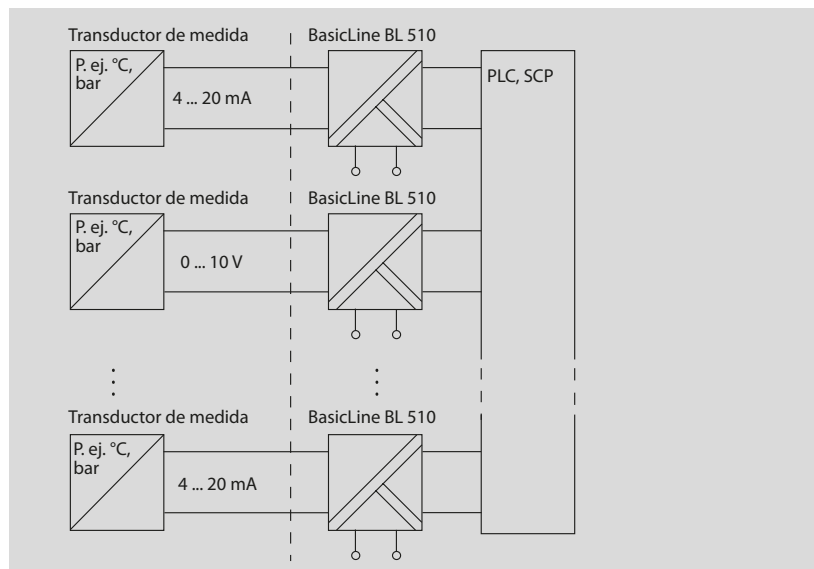
Características

- Aislamiento galvánico sólido en usos habituales
- Conversión flexible de una señal normalizada en otra señal normalizada que se necesite
- Evita errores de medición gracias al aislamiento galvánico de tres puertos
- Mínimo espacio necesario gracias a la carcasa de 6 mm
- Elevada vida útil del producto sobre todo gracias a su disipación reducida de potencia
- Conmutación calibrada de rango sin laborioso ajuste a mano
- Configuración sencilla gracias a los interruptores DIP fácilmente accesibles desde el exterior
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

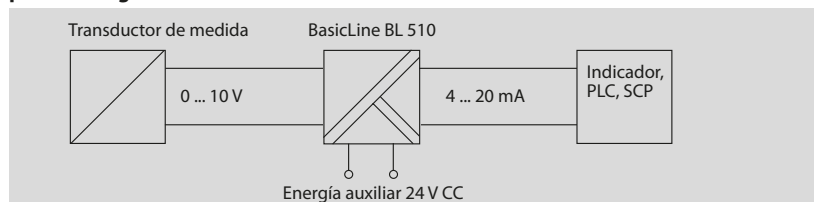
Esquema de conexiones de principio



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



Rangos de entrada	Salida	Energía auxiliar
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	24 V CC
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

Lista de modelos

Aparato	Entrada	Salida	Nº ref.
BasicLine BL 510	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	BL 510
Entrada y salida conmutadas calibradas	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
	0 ... 10 V	0 ... 10 V	

Datos técnicos

Entrada

Tensión	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrada y conmutable	
Resistencia	Entrada de corriente	< 0,1 V a 20 mA (< 5 Ohm), salida abierta o fallo de red: aprox. 350 mV
	Entrada de tensión	Aprox. 100 kOhm
Capacidad de sobrecarga	Entrada de corriente	< 100 mA
	Entrada de tensión	Diodo supresor 30 V, < 3 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	≤ 1 mA (≥ 10 kOhm a 10 V)
Ondulación residual	< 10 mV _{ef}	

Comportamiento de transmisión

Error de ganancia	< 0,3 % del valor final (CC) Error adicional en funcionamiento cero activo 20 µA o 10 mV	
Frecuencia límite	> 100 Hz	
Coefficiente de temperatura ¹⁾	0,01 %/K del valor final	

Energía auxiliar

Energía auxiliar	24 V CC (±15 %), 0,6 W
------------------	------------------------

Aislamiento

Aislamiento galvánico	Separación de tres puertos entre entrada, salida y energía auxiliar
Tensión de prueba	0,51 kV CA
Tensión de trabajo	150 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	6,1 mm x 98 mm x 88 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