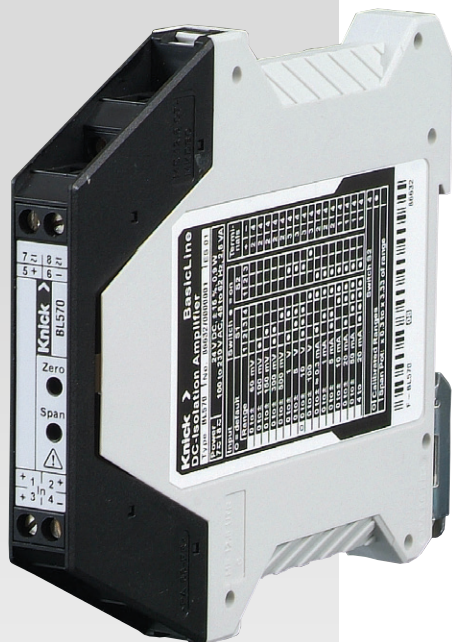


Amplificadores separadores universales



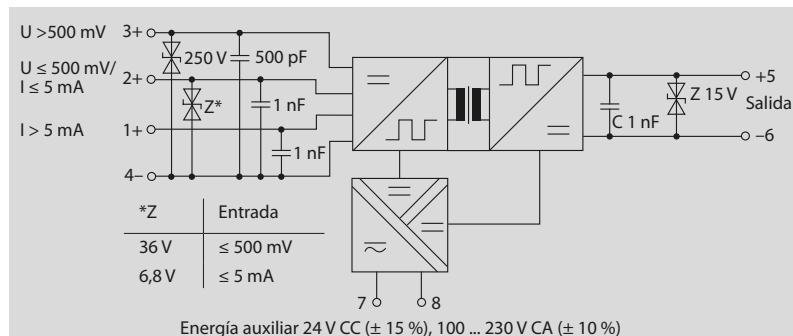
BasicLine BL 570

Un amplificador separador tan polifacético como sus usos

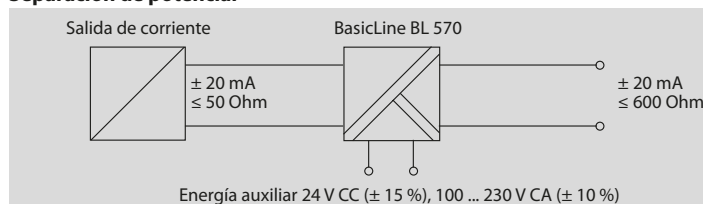
Características

- Medición universal de tensión CC y de corriente CC
- 480 rangos de medición calibrados y conmutables sin necesidad de realizar ajustes posteriores
- Rango discrecional de medición de tensión entre ± 20 mV y ± 200 V ajustable de forma individual
- Medición directa de corriente hasta 100 mA; corrientes mayores a través de resistencia shunt externa
- Offset del rango de medición configurable
- Fuente de alimentación universal para alimentación 24 V CC o 100 ... 230 V.
- Separación de tres puertos para proteger contra mediciones erróneas o daños
- Máxima fiabilidad
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

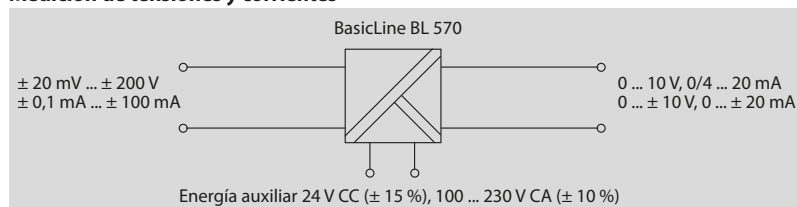
Esquema de conexiones de principio



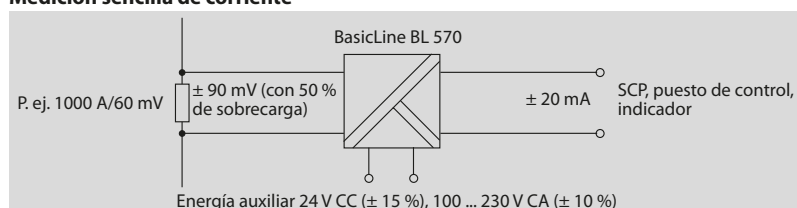
Separación de potencial



Medición de tensiones y corrientes



Medición sencilla de corriente



Rangos de entrada	Salida	Energía auxiliar
(±) 20 mV ... (±) 200 V (±) 100 µA ... (±) 100 mA	0 ... 20 mA/0 ... 5 V/0 ... 10 V ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V ; 2 ... 10 V	24 V CC o alimentación de red 100 ... 230 V CA

Lista de modelos

Aparato	Entrada	Salida	Nº ref.
BasicLine BL 570 Entrada y salida configurables	0 ... ±20 mV/200 V 0 ... ±0,1 mA/100 mA	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 10 V, 0 ... ±10 V 0 ... ±20 mA	BL 570

Accesorios		Descargar
BasicSoft SW 113	Ayuda de configuración para los amplificadores separadores universales BasicLine BL 570	www.knick.de

Datos técnicos

Entrada		
Tensión	(±) 20 mV ... (±) 200 V Niveles calibrados	60 mV, 100 mV, 150 mV, 300 mV, 500 mV, 1 V, 5 V, 10 V, 100 V, uni/bipolar
Corriente	(±) 0,1 mA ... (±) 100 mA Niveles calibrados	1 mA, 5 mA, 10 mA, 20 mA, 50 mA, uni/bipolar y 4 ... 20 mA ¹⁾
Resistencia de entrada	Entrada de corriente	≤ 5 mA > 5 mA
	Entrada de tensión	Aprox. 100 Ohm Aprox. 5 Ohm
		Aprox. 1 MOhm
Capacidad de sobrecarga	Entrada de corriente	≤ 5 mA > 5 mA
	Entrada de tensión	≤ 60 mA ≤ 300 mA
		Diodo supresor 36 V, ≤ 20 mA Diodo supresor 250 V, ≤ 3 mA

Salida		
Rangos	0 ... 20 mA / 0 ... 5 V / 0 ... 10 V, ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V / 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V ; 2 ... 10 V, calibrados, conmutables	
Desplazamiento	-100 %, -50 %, 0 %, 50 %, 100 % del margen de salida, calibrados	
Carga	Corriente de salida	≤ 12 V (600 Ohm a 20 mA)
	Tensión de salida	≤ 10 mA (1 kOhm a 10 V)
Ondulación residual	< 10 mV _{ef}	

Comportamiento de transmisión	
Potenciómetro ZERO	± 25 % del margen de salida configurable
Potenciómetro SPAN	0,33 ... 3,30 x del valor final del rango de entrada (máx. U _E = 200 V)
Error de ganancia	< 0,25 % del valor final (CC)
Frecuencia límite	> 100 Hz
Coefficiente de temperatura ²⁾	< 0,005 %/K del valor final

Energía auxiliar	
Energía auxiliar	24 V CC (±15 %), 0,9 W / 100 ... 230 V CA (±10%), 48 ... 62 Hz, 2,5 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 ³⁾	Norma 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) Entrada 4 ... 20 mA: conmutación offset no calibrada

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

3) Pueden producirse pequeñas divergencias mientras haya interferencias