

Amplificadores separadores de alimentación



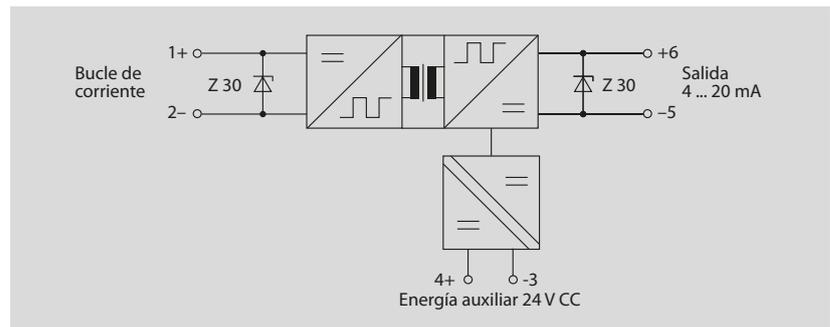
BasicLine BL 560

Amplificador separador de alimentación para sensores de dos conductores en una carcasa de 6 mm

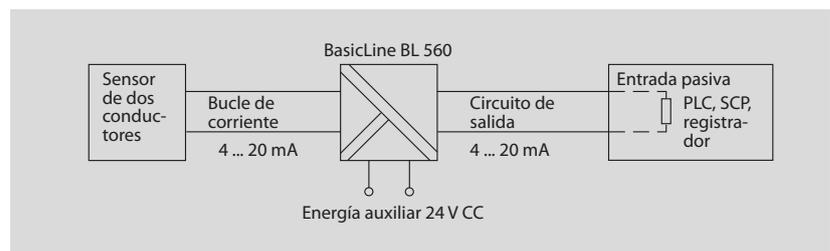
Características

- Para la alimentación y el desacoplamiento de señales de sensores de dos conductores en ambientes seguros (sin peligro de explosión)
- Adecuado para la mayoría de los transductores de medida alimentados por bucles de corriente/sensores de dos conductores
- Tensión de alimentación de 16,5 V
- Salida de corriente activa, aislada galvánicamente con carga total de 500 Ohm
- Evita problemas de canales conectados a través de la energía auxiliar
- Mínimo espacio necesario gracias a la carcasa de 6 mm
- Máxima fiabilidad
- Protegido contra cortocircuitos
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

Esquema de conexiones de principio



Alimentación aislada galvánicamente de sensores de dos conductores



Entrada (bucle de corriente)	Salida	Energía auxiliar
4 ... 20 mA (16,5 V)	4 ... 20 mA	24 V CC

Lista de modelos

Aparato	Entrada	Salida	Nº ref.
BasicLine BL 560	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	BL 560

Datos técnicos

Datos de entrada

Bucle de corriente	4 ... 20 mA Tensión de alimentación 16,5 V, constante para 3 ... 22mA, corriente limitada a como máx. 25 mA
Ondulación residual	< 10 mV _{ef}

Datos de salida

Rango	4 ... 20 mA
Señal en caso de cortocircuito de entrada	22... 25 mA
Señal en caso de entrada abierta	< 3 mA
Carga	≤ 10 V (≤ 500 Ohm a 20 mA)
Ondulación residual	< 10 mV _{ef}

Comportamiento de transmisión

Error de ganancia	< 0,25 % del valor final (CC)
Frecuencia límite	> 30 Hz
Coefficiente de temperatura ¹⁾	0,01 %/K del valor final

Energía auxiliar

Energía auxiliar	24 V CC (±15 %), aprox. 1,2 W
------------------	-------------------------------

Aislamiento

Aislamiento galvánico	Separación de tres puertos entre entrada, salida y energía auxiliar
Tensión de prueba	0,51 kV CA de bucle de corriente entre salida/energía auxiliar
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