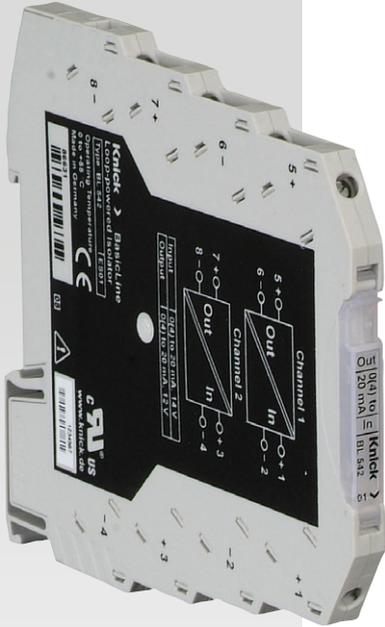


# Separadores de señales normalizadas sin energía auxiliar



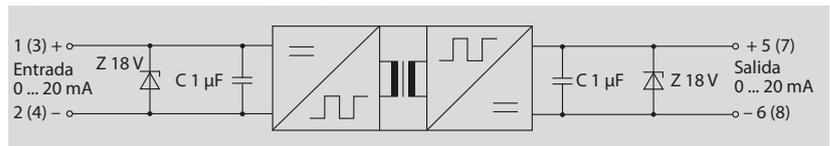
## BasicLine BL 540

Altamente compacto, preciso, fiable: el separador sin energía auxiliar

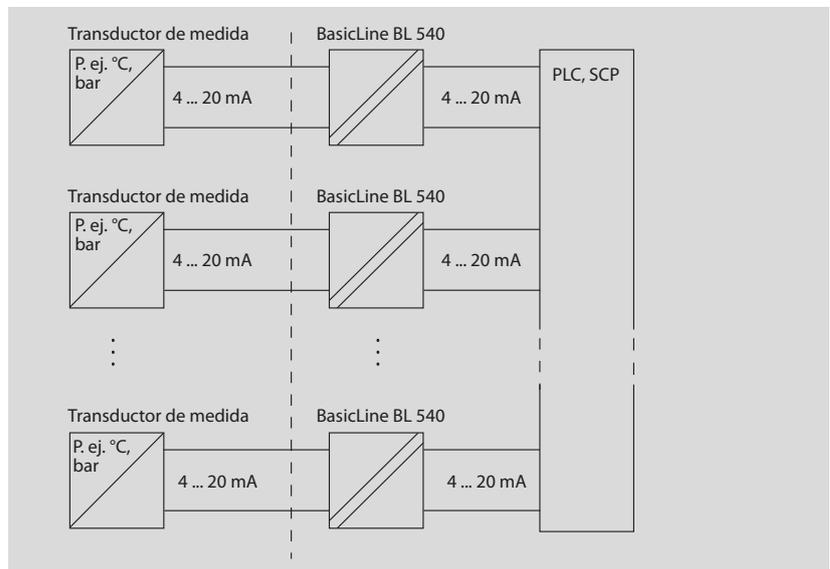
### Características

- No necesita alimentación separada de energía auxiliar: alimentado por bucle de corriente
- Un tercio menos de cableado
- Transmisión 1:1 plenamente válida y aislada galvánicamente de señales de 20mA
- Dos canales de medición sobre carriles de 6 mm, es difícil ser más compacto
- Disponibles versiones de uno y de dos canales
- Error de transmisión de solo 0,2 % del valor final
- Necesidad de tensión propia de solo 1,7 V
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

### Esquema de conexiones de principio



### Prevención de interferencias de dispositivos gracias al aislamiento rutinario de señales análogas de interferencia



Rangos de entrada	Salida	Energía auxiliar
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	No se necesita
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	Alimentado por bucle de corriente

## Lista de modelos

Aparato		Nº ref.
BasicLine BL 541	Un canal	BL 541
BasicLine BL 542	Dos canales	BL 542

## Datos técnicos

### Datos de entrada

Rango	0(4) ... 20 mA/máx. 18 V
Corriente de funcionamiento	Aprox. 150 µA
Caída de tensión	Aprox. 1,7 V a 20 mA
Capacidad de sobrecarga	Diodo supresor 18 V, máx. 30 mA

### Datos de salida

Rango	0(4) ... 20 mA/máx. 12 V
Carga	600 Ohm a 20 mA
Ondulación residual	< 10 mV <sub>ef</sub>

### Comportamiento de transmisión

Error de ganancia	< 0,2 % del valor final (CC)
Fallo de carga	< 0,05 % de m./100 Ohm
Frecuencia límite	> 100 Hz
Coefficiente de temperatura <sup>1)</sup>	< 0,002 %/K de m.

### Energía auxiliar

Energía auxiliar	No necesaria, alimentado por bucle de corriente
------------------	---

### Aislamiento

Aislamiento galvánico	entre entrada y salida
Tensión de prueba	1,5 kV CA
Tensión de trabajo	300 V CA/CC, categoría de sobretensión II, grado de suciedad 2, EN 61010-1

### Normas y certificaciones

Conformidad	Conforme a la CE
CEM <sup>2)</sup>	Norma de familia de productos: EN 61326
Certificación	UL Recognized Components File-No. E220033, Estándares: UL 508 y CAN/CSA 22.2 No. 14

### 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 <sup>2</sup> 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