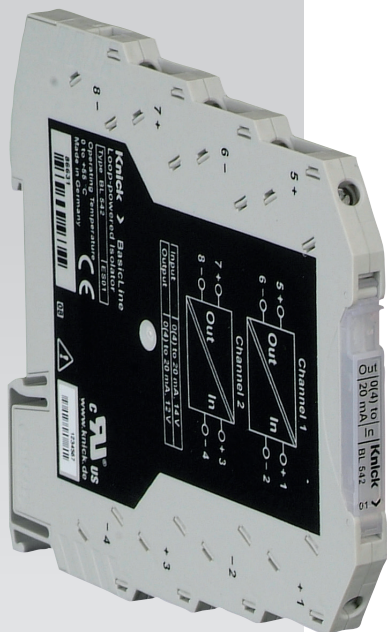


# Separadores de señales normalizadas sin energía auxiliar



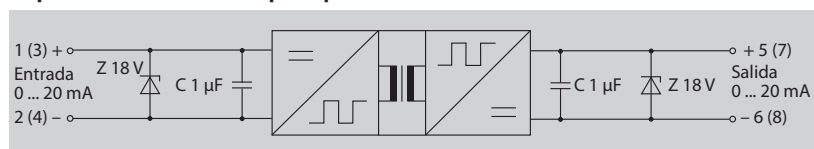
## BasicLine BL 540

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

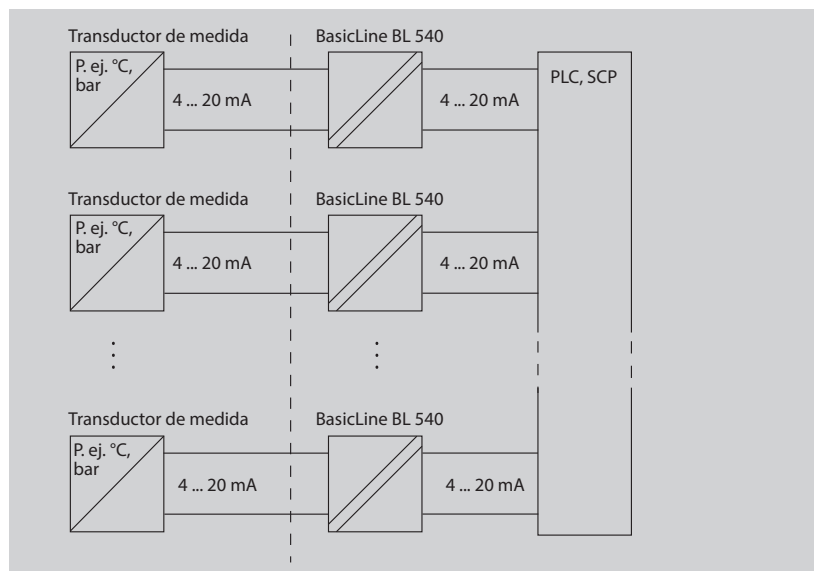
### Características

- 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 analógicas 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    | <b>BL 541</b> |
| BasicLine BL 542 | Dos canales | <b>BL 542</b> |

## 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 | Aislamiento seguro 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,<br>Estándares: UL 508 y CAN/CSA 22.2 No. 14-95 |

### 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