

# Speise-Trennverstärker



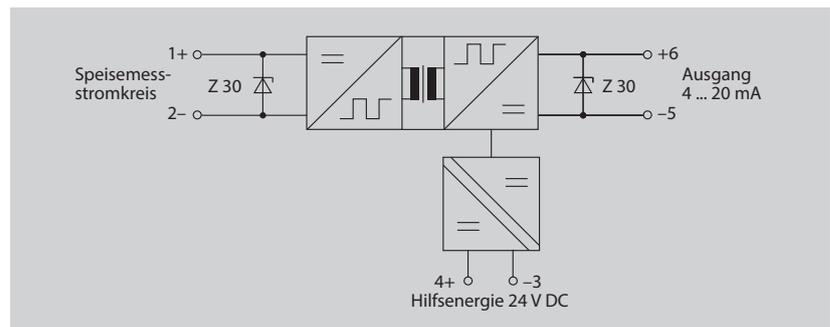
## BasicLine BL 560

### Speise-Trennverstärker für 2-Leiter-Sensoren im 6-mm-Gehäuse

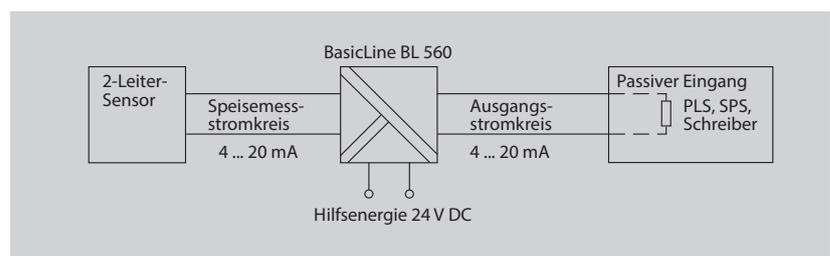
#### Fakten

- für die Speisung und Signalauskopplung von 2-Leiter-Sensoren im sicheren Anlagenbereich
- geeignet für die meisten stromschleifen-gespeisten Messumformer / 2-Leiter-Sensoren
- 16,5 V Speisespannung
- galvanisch getrennter, aktiver Stromausgang mit voller Bürde 500 Ohm
- vermeidet Probleme von über die Hilfsenergie gekoppelten Kanälen
- 6-mm-Gehäuse für minimalen Platzbedarf
- höchste Zuverlässigkeit
- kurzschlussfest
- CE-konform und UL-zugelassen
- 3 Jahre Garantie
- optimales Preis-Leistungsverhältnis

#### Prinzipschaltbild



#### Galvanisch getrennte Versorgung von 2-Leiter-Sensoren



Eingang (Speisemesstromkreis)	Ausgang	Hilfsenergie
4 ... 20 mA (16,5 V)	4 ... 20 mA	24 V DC

## Typenprogramm

Gerät	Eingang	Ausgang	Bestell-Nr.
BasicLine BL 560	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	<b>BL 560</b>

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Speisemesstromkreis	4 ... 20 mA Speisespannung 16,5 V, konstant für 3 ... 22 mA, Strom begrenzt auf max. 25 mA
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>eff</sub>

### Ausgangsdaten

Bereich	4 ... 20 mA
Signal bei Eingangskurzschluss	22... 25 mA
Signal bei offenem Eingang	< 3 mA
Bürde	≤ 10 V (≤ 500 Ohm bei 20 mA)
Restwelligkeit	< 10 mV <sub>eff</sub>

### Übertragungsverhalten

Verstärkungsfehler	< 0,25 % vom Endwert (DC)
Grenzfrequenz	> 30 Hz
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	0,01 %/K vom Endwert

### Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V DC (±15 %), ca. 1,2 W
--------------	----------------------------

### Isolation

Galvanische Trennung	3-Port-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
Prüfspannung	0,51 kV AC Speisemesstromkreis gegen Ausgang / Hilfsenergie
Arbeitsspannung	150 V AC/DC (Basisisolation) bei Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 nach EN 61010-1

### Normen und Zulassungen

Konformität	CE-konform
EMV <sup>2)</sup>	Produktfamilienorm: EN 61326
Zulassung	UL Listed, File No. E340287, Standard: UL 61010-1 und CAN/CSA C22.2 No. 61010-1

### weitere Daten

Umgebungsbedingungen	ortsfester Einsatz, wettergeschützt, relative Luftfeuchte 5 ... 95 %, keine Betauung, max. Höhe 2000 m, Wasser- oder windgetriebener Niederschlag (Regen, Hagel, Schnee) ausgeschlossen
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0 ... +55 °C      Transport, Lagerung: - 25 ... +85 °C
Gehäuse	Anreihgehäuse, Schraubklemmen, Schutzart IP 20
Befestigung	Hutschiene 35 mm, EN 60715
Abmessungen	6,1 mm x 98 mm x 88 mm
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup> 24-14 AWG
Gewicht	ca. 50 g

1) Mittlerer Tk im spezifizierten Betriebs-Temperaturbereich, Referenztemperatur 23 °C

2) Während Störeinwirkung geringe Abweichungen möglich