

# Normsignal-Trennverstärker



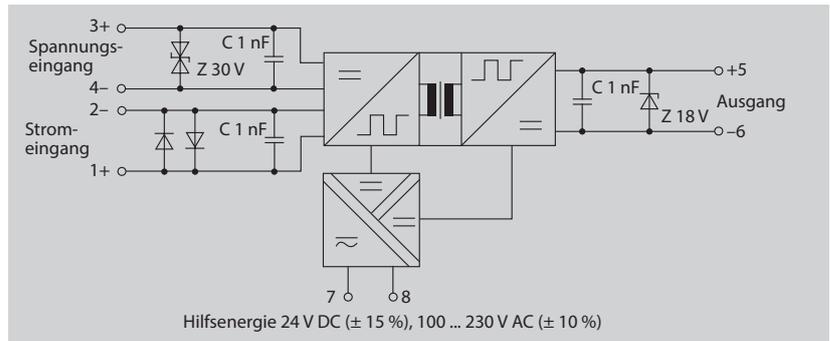
## BasicLine BL 513

Der Normsignal-Trennverstärker mit Netzversorgung

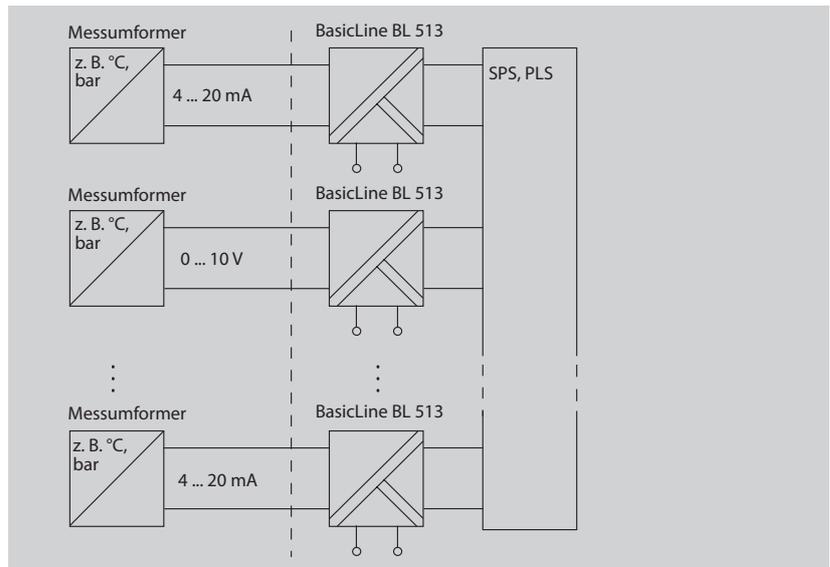
### Fakten

- Universalnetzteil für 24 V-DC-Versorgung wie auch 100 ... 230 V-Netzversorgung
- Messfehler vermeiden durch galvanische 3-Port-Trennung
- Vorbildliche Signalübertragung für Standardanwendungen
- flexible Wandlung eines Normsignals in ein benötigtes anderes Normsignal
- kalibrierte Bereichsumschaltung ohne mühsamen Abgleich von Hand
- Einfache Konfiguration über DIP-Schalter – geschützt vor versehentlichem Verstellen
- CE-konform und UL-zugelassen
- 3 Jahre Garantie
- optimales Preis-Leistungsverhältnis

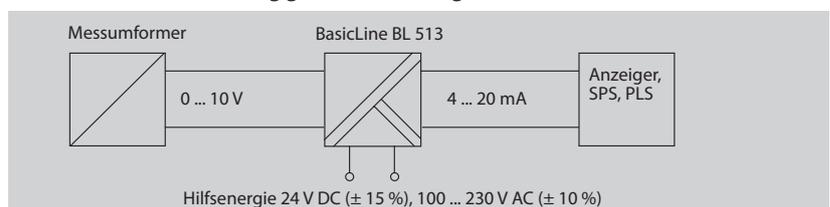
### Prinzipschaltbild



### Zuverlässige Messung durch galvanische Entkopplung der Feld- von der Leitebene



### Signalwandlung z. B. von Spannungs- in Stromsignal zur störfreien Überbrückung großer Entfernungen



Eingangsbereiche	Ausgang	Hilfsenergie
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	24 V DC oder
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	100 ... 230 V AC Netzversorgung
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

## Typenprogramm

Gerät	Eingang	Ausgang	Bestell-Nr.
BasicLine BL 513 Eingang und Ausgang kalibriert umschaltbar	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	<b>BL 513</b>

## Technische Daten

### Eingang

Spannung	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V kalibriert umschaltbar	
Eingangswiderstand	Stromeingang	ca. 500 mV bei 20 mA
	Spannungseingang	ca. 1 MOhm
Überlastbarkeit	Stromeingang	≤ 300 mA
	Spannungseingang	Suppressordiode 30 V, max. 20 mA

### Ausgang

Ausgänge	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V kalibriert umschaltbar	
Bürde	Ausgangsstrom	≤ 10 V (500 Ohm bei 20 mA)
	Ausgangsspannung	≤ 10 mA (1 kOhm bei 10 V)
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>eff</sub>	

### Übertragungsverhalten

Verstärkungsfehler	< 0,3 % vom Endwert (DC)	
Grenzfrequenz	> 100 Hz	
Temperaturkoeffizient <sup>1)</sup>	0,015 %/K vom Endwert	

### Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V DC (±15 %), 1 W 100 ... 230 V AC (±10%), 48 ... 62 Hz, 2 VA	
--------------	---	--

### Isolation

Galvanische Trennung	3-Port-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie	
Prüfspannung	1,5 kV AC	
Arbeitsspannung	300 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, Standards: 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	12,5 mm x 111 mm x 99 mm	
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup> , 24-14 AWG	
Gewicht	ca. 150 g	

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

2) Während Störeinwirkung geringe Abweichungen möglich