

Normsignal-Verdoppler



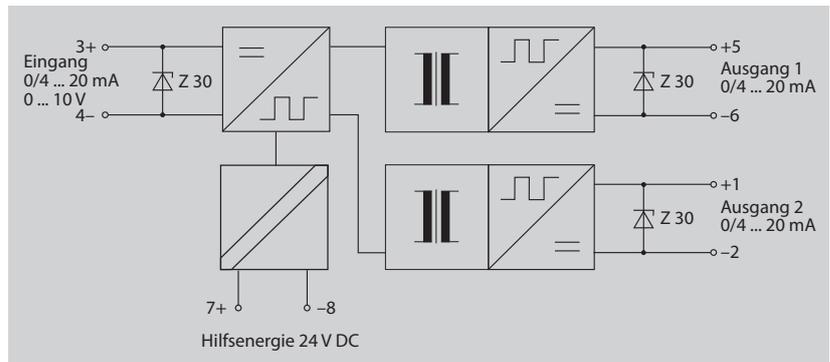
BasicLine BL 530

Der Bürden- und Normsignal-Verdoppler mit hoher Ausgangsleistung

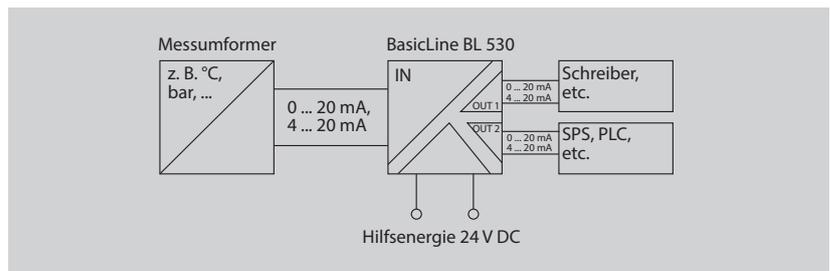
Fakten

- ein flexibler Eingang, zwei galvanisch getrennte 20 mA-Stromausgänge
- beide Stromausgänge mit hoher Bürde 400 Ohm
- 800 Ohm Bürde bei Reihenschaltung der Ausgänge
- 6-mm-Gehäuse für minimalen Platzbedarf
- Messfehler vermeiden durch galvanische 4-Port-Trennung
- Vorbildliche Signalübertragung für Standardanwendungen
- CE-konform und UL-zugelassen
- 3 Jahre Garantie
- optimales Preis-Leistungsverhältnis

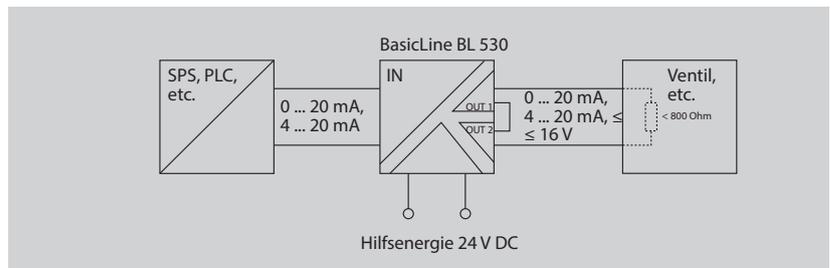
Prinzipschaltbild



Signalverdopplung



Bürdenanhebung



Eingangsbereiche	Ausgang	Hilfsenergie
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	24 V DC
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	

Typenprogramm

Gerät	Eingang	2 Ausgänge	Bestell-Nr.
BasicLine BL 530	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	BL 530

Technische Daten

Eingangsdaten

Bereich	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Bürde	< 0,1 V bei 20 mA (< 5 Ohm), Netzausfall: ca. 350 mV
Überlastbarkeit	selbst rückstellender Überstromschutz (PTC-Charakteristik) Suppressordiode 30 V, < 3 mA

Ausgangsdaten

Bereich	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Bürde	≤ 8 V (≤ 400 Ohm bei 20 mA), ≤ 16 V (beide Ausgänge in Reihe)
Restwelligkeit	< 10 mV _{eff}

Übertragungsverhalten

Verstärkungsfehler	< 0,3 % vom Endwert (DC)
Grenzfrequenz	> 100 Hz
Temperaturkoeffizient ¹⁾	0,01 %/K vom Endwert

Hilfsenergie

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

Isolation

Galvanische Trennung	4-Port-Trennung zwischen Eingang, Ausgängen und Hilfsenergie
Prüfspannung	1,5 kV AC
Arbeitsspannung	300 V AC/DC (Basisisolierung) bei Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 nach EN 61010-1

Normen und Zulassungen

Konformität	CE-konform
EMV ²⁾	Produktfamiennorm: EN 61326
Zulassung	UL Recognized Components File-No. E220033, Standards: UL 508 und CAN/CSA 22.2 No. 14-95

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 101 mm x 93 mm
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm ² 24-14 AWG
Gewicht	ca. 50 g

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

2) Während Störeinwirkung geringe Abweichungen möglich