

Sezionatori del segnale normale



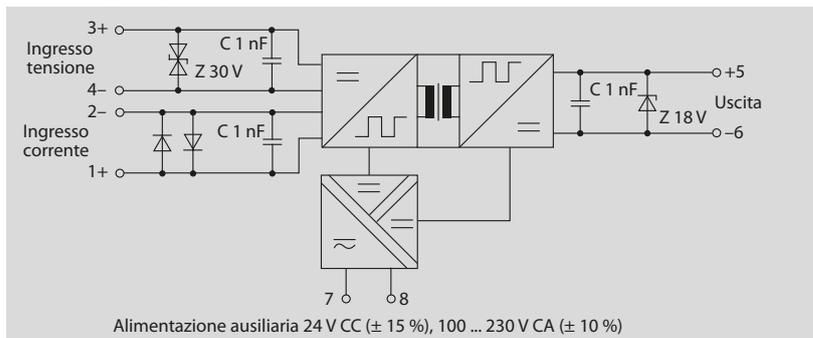
BasicLine BL 513

Il sezionatore del segnale normale con alimentazione di rete

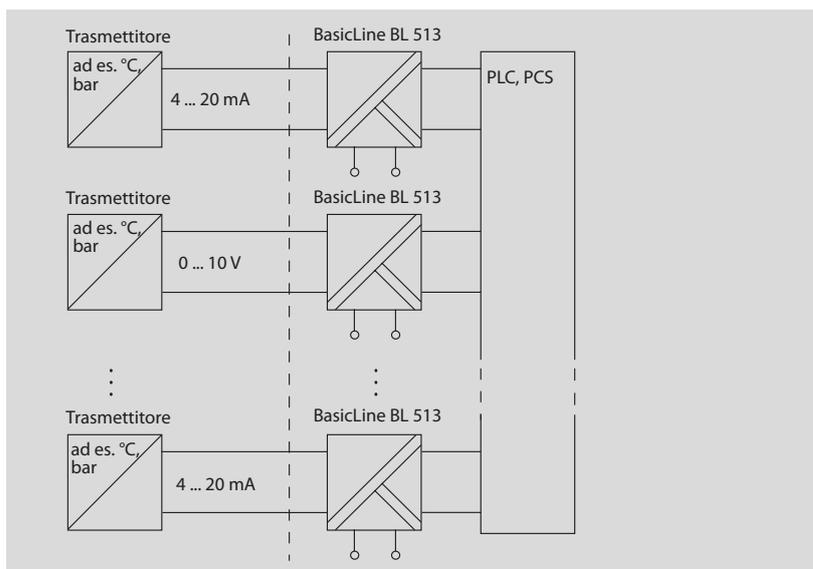
Dati

- Alimentatore universale per alimentazione 24 V CC come pure alimentazione di rete 100 ... 230 V
- Evitare errori di misura attraverso la separazione galvanica a 3 porte
- Ottima trasmissione del segnale per applicazioni standard
- Trasformazione flessibile di un segnale normale in un altro segnale normale richiesto
- Commutazione del campo calibrata senza la complicata compensazione a mano
- Semplice configurazione tramite interruttore DIP protetta da un'errata regolazione
- Conforme CE e omologato UL
- 3 anni di garanzia
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

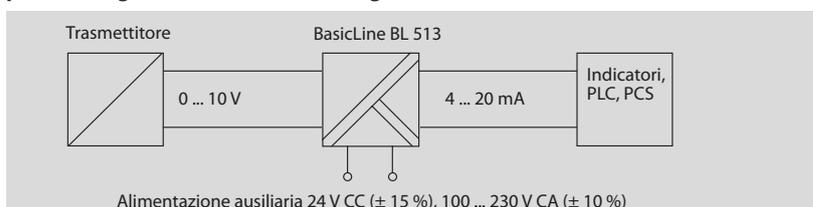
Schema di principio



Misurazione affidabile mediante disaccoppiamento galvanico del livello di campo dal livello di controllo



Conversione del segnale, ad es. dal segnale di tensione al segnale di corrente per un collegamento senza disturbi di grandi distanze



| Campi di ingresso | Uscita | Alimentazione ausiliaria |
|-------------------|-------------|--|
| 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 24 V CC o |
| 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 100 ... 230 V CA alimentazione di rete |
| 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | |

Programma tipi

| Apparecchio | Ingresso | Uscita | N. ordine |
|--|--|--|---------------|
| BasicLine BL 513 ingresso e uscita calibrati commutabili | 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V | 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V | BL 513 |

Dati tecnici

Ingresso

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| Tensione | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrato commutabile | |
| Resistenza d'ingresso | Ingresso corrente | ca. 500 mV a 20 mA |
| | Ingresso tensione | ca. 1 MOhm |
| Sovraccaricabilità | Ingresso corrente | ≤ 300 mA |
| | Ingresso tensione | Diodo soppressore 30 V, max. 20 mA |

Uscita

| | | |
|---------------------|---|--------------------------|
| Uscite | 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrato commutabile | |
| Carico | Corrente di uscita | ≤ 10 V (500 Ohm a 20 mA) |
| | Tensione di uscita | ≤ 10 mA (1 kOhm a 10 V) |
| Ondulazione residua | < 20 mV _{eff} | |

Comportamento trasmissione

| | | |
|---|--------------------------|--|
| Errore di guadagno | < 0,3 % piena scala (CC) | |
| Frequenza limite | > 100 Hz | |
| Coefficiente di temperatura ¹⁾ | 0,015 %/K piena scala | |

Alimentazione ausiliaria

| | | |
|--------------------------|--|--|
| Alimentazione ausiliaria | 24 V CC (± 15 %), 1 W 100 ... 230 V CA (± 10 %), 48 ... 62 Hz, 2 VA | |
|--------------------------|--|--|

Isolamento

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Separazione galvanica | Separazione a 3 porte tra ingresso, uscita e alimentazione ausiliaria | |
| Tensione di prova | 1,5 kV CA | |
| Tensione di lavoro | 300 V CA/CC (isolamento base) con categoria di sovratensione II e grado di inquinamento 2 secondo EN 61010-1 | |

Norme e omologazioni

| | | |
|-------------------|--|--|
| Conformità | Conforme CE | |
| CEM ²⁾ | Norma di famiglie di prodotto: EN 61326 | |
| Omologazione | UL Listed, File No. E340287, standard: UL 61010-1 e CAN/CSA C22.2 n. 61010-1 | |

Ulteriori dati

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Condizioni ambientali | Impiego stazionario, protetto da intemperie, umidità aria relativa 5 ... 95 %, nessuna condensa, altezza max. 2000 m, esclusa acqua o precipitazione sospinta da vento (pioggia, neve, grandine) | |
| Temperatura ambiente | Funzionamento: 0 ... +55 °C Trasporto, conservazione: -25 ... +85 °C | |
| Contenitore | Contenitore in successione, morsetti a vite, tipo di protezione IP 20 | |
| Fissaggio | Barra normalizzata 35 mm, EN 60715 | |
| Dimensioni | 12,5 mm x 111 mm x 99 mm | |
| Sezione collegamento | max. 2,5 mm ² , 24-14 AWG | |
| Peso | ca. 150 g | |

1) Ct media in campo di temperatura di esercizio specifico, temperatura di riferimento 23 °C

2) Durante l'interferenza sono possibili scarse deviazioni