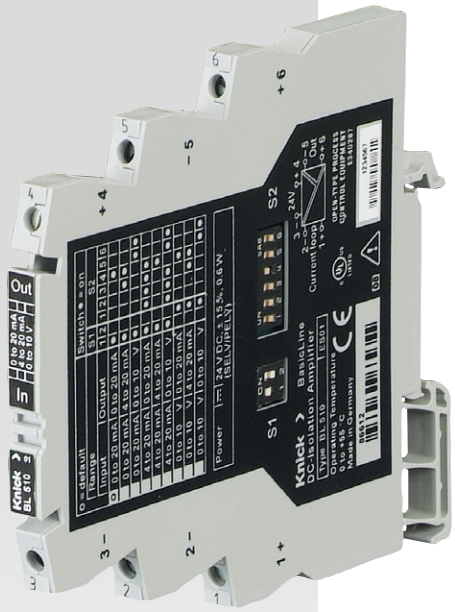
Sezionatori del segnale normale



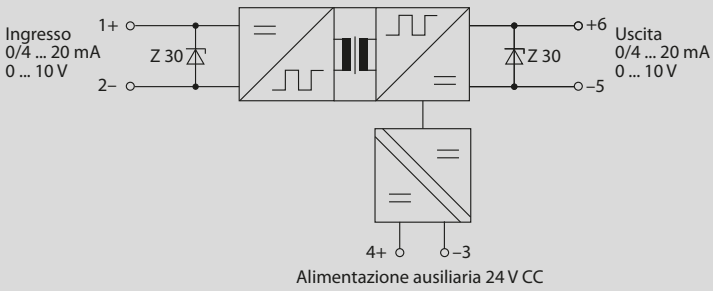
BasicLine BL 510

Il sezionatore del segnale normale compatto

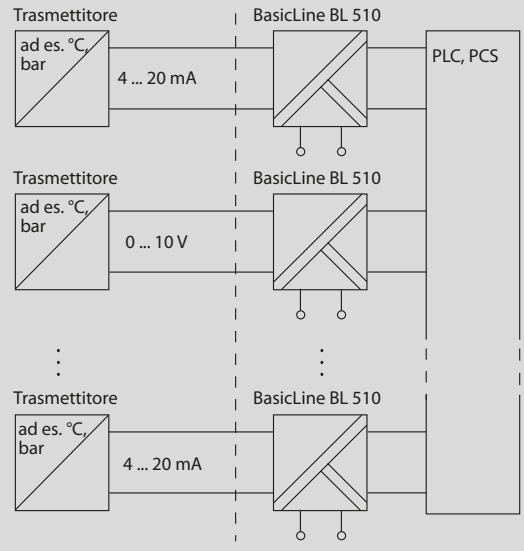
Dati

- Solida separazione galvanica in applicazioni standard
- Trasformazione flessibile di un segnale normale in un altro segnale normale richiesto
- Evitare errori di misura attraverso la separazione galvanica a 3 porte
- Il contenitore da 6 mm necessita uno spazio minimo
- Elevata durata di vita del prodotto grazie, in particolare, alla scarsa dissipazione di potenza
- Commutazione del campo calibrata senza la complicata compensazione a mano
- Configurazione semplice grazie agli interruttori DIP accessibili dall'esterno
- Conforme CE e omologato UL
- 3 anni di garanzia
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

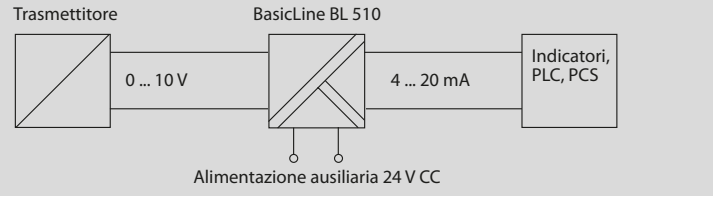
Schema di principio



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
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

Programma tipi

Apparecchio	Ingresso	Uscita	N. ordine
BasicLine BL 510 ingresso e uscita calibrati commutabili	0 … 20 mA 4 … 20 mA 0 ... 10 V	0 … 20 mA 4 … 20 mA 0 … 10 V	**BL 510**

Dati tecnici

Ingresso		
Tensione	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V calibrato commutabile	
Resistenza	Ingresso corrente	< 0,1 V a 20 mA (< 5 Ohm), corrente di uscita aperta o caduta di tensione: ca. 350 mV
	Ingresso tensione	ca. 100 kOhm
Sovraccaricabilità	Ingresso corrente	< 100 mA
	Ingresso tensione	Diodo soppressore 30 V, < 3 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	≤ 1 mA (≥ 10 kOhm a 10 V)
Ondulazione residua	< 10 mV_{eff}	
Comportamento trasmissione		
Errore di guadagno	< 0,3 % piena scala (CC)	
	Errore aggiuntivo con funzionamento live zero 20 µA oppure 10 mV	
Frequenza limite	> 100 Hz	
Coefficiente di temperatura [1]	0,01 %/K piena scala	
Alimentazione ausiliaria		
Alimentazione ausiliaria	24 V CC (± 15 %), 0,6 W	
Isolamento		
Separazione galvanica	Separazione a 3 porte tra ingresso, uscita e alimentazione ausiliaria	
Tensione di prova	0,51 kV CA	
Tensione di lavoro	150 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	6,1 mm x 98 mm x 88 mm	
Sezione collegamento	max. 2,5 mm^2 24-14 AWG	
Peso	ca. 50 g	

1) Ct media in campo di temperatura di esercizio specifico, temperatura di riferimento 23 °C
2) Durante l'interferenza sono possibili scarse deviazioni