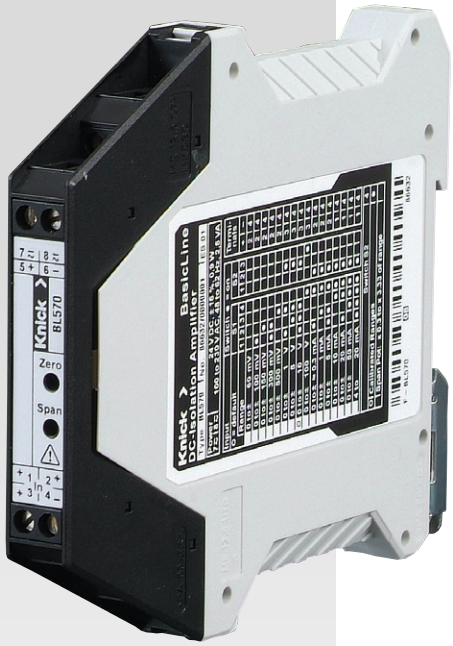
Sezionatori universali



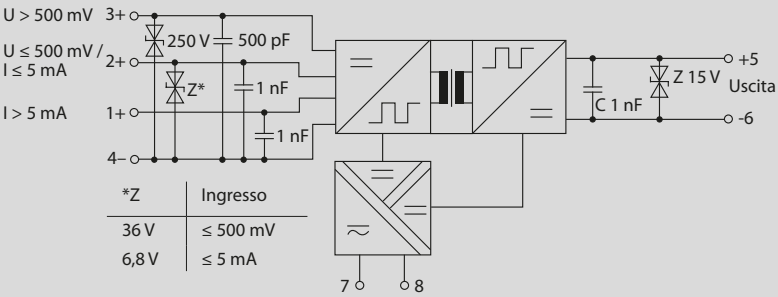
BasicLine BL 570

Un sezionatore così molteplice come le sue applicazioni

Dati

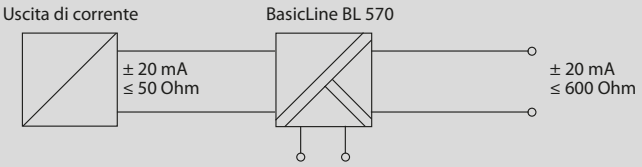
- Misurazione della tensione CC e della corrente CC universale
- 480 campi di misura calibrati commutabili senza taratura
- Campo di misura della tensione a scelta compreso tra ± 20 mV e ± 200 V compensabile individualmente
- Misurazione della corrente direttamente fino a 100 mA; misurazione di correnti maggiori tramite resistenze shunt
- Offset campo di misura regolabile
- Alimentatore universale per alimentazione 24 V CC o alimentazione di rete 100 ... 230 V
- Separazione a 3 porte per la protezione da misurazioni errate o danni
- Massima affidabilità
- Conforme CE e omologato UL
- 3 anni di garanzia
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

Schema di principio



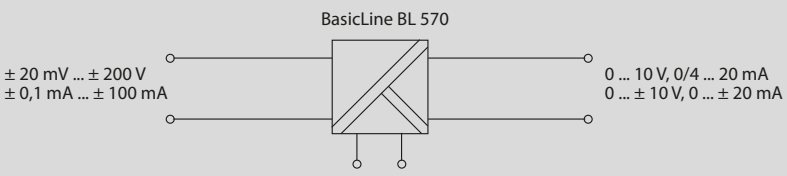
Alimentazione ausiliaria 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Separazione di potenziale



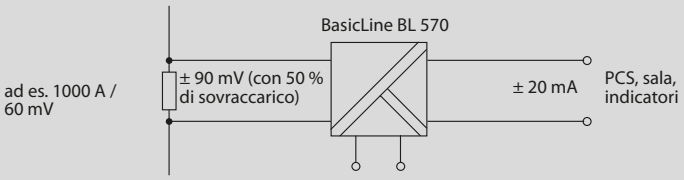
Alimentazione ausiliaria 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Misurazione di tensioni e correnti



Alimentazione ausiliaria 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Semplice misurazione della corrente



Alimentazione ausiliaria 24 V CC (± 15 %), 100 ... 230 V CA (± 10 %)

Campi di ingresso	Uscita	Alimentazione ausiliaria
(±) 20 mV …(±) 200 V (±) 100 µA … (±) 100 mA	0 ... 20 mA / 0 ... 5 V / 0 ... 10 V ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V ; 2 ... 10 V	24 V CC o 100 ... 230 V CA alimentazione di rete

Programma tipi

Apparecchio	Ingresso	Uscita	N. ordine
BasicLine BL 570 ingresso e uscita impostabili	0 … ± 20 mV / 200 V 0 … ± 0,1 mA / 100 mA	0 … 20 mA, 4 … 20 mA 0 … 10 V, 0 … ±10 V 0 … ± 20 mA	**BL 570**

Accessori		Download
BasicSoft SW 113	Guida di regolazione per amplificatori di isolamento universali BasicLine BL 570	**www.knick.de**

Dati tecnici

Ingresso			
Tensione	(±) 20 mV ... (±) 200 V livelli calibrati	60 mV, 100 mV, 150 mV, 300 mV, 500 mV, 1 V, 5 V, 10 V, 100 V, unipolare / bipolare	
Corrente	(±) 0,1 mA ... (±) 100 mA livelli calibrati	1 mA, 5 mA, 10 mA, 20 mA, 50 mA, unipolare / bipolare e 4 … 20 mA[1)]	
Resistenza d'ingresso	Ingresso corrente	≤ 5 mA > 5 mA	ca. 100 Ohm ca. 5 Ohm
	Ingresso tensione		ca. 1 MOhm
Sovraccaricabilità	Ingresso corrente	≤ 5 mA > 5 mA	≤ 60 mA ≤ 300 mA
	Ingresso tensione	≤ 500 mV > 500 mV	Diodo soppressore 36 V, ≤ 20 mA Diodo soppressore 250 V, ≤ 3 mA
Uscita			
Campi	0…20 mA / 0…5 V / 0…10 V, ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V / 4...20 mA, 1...5 V ; 2...10 V, calibrato commutabile		
Spostamento	–100 %, –50 %, 0 %, 50 %, 100 % dell'intervallo di uscita, calibrato		
Carico	Corrente di uscita Tensione di uscita	≤ 12 V (600 Ohm a 20 mA) ≤ 10 mA (1 kOhm a 10 V)	
Ondulazione residua	<10 mV_{eff}		
Comportamento trasmissione			
Potenziometro ZERO	± 25 % dell'intervallo di uscita regolabile		
Potenziometro SPAN	0,33 … 3,30 x valore finale del campo di ingresso (max. U_E = 200 V)		
Errore di guadagno	< 0,25 % piena scala (CC)		
Frequenza limite	> 100 Hz		
Coefficiente di temperatura[2)]	< 0,005 %/K piena scala		
Alimentazione ausiliaria			
Alimentazione ausiliaria	24 V CC (± 15 %), 0,9 W / 100 ... 230 V CA (± 10 %), 48 ... 62 Hz, 2,5 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 [3)]	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) Ingresso 4 ... 20 mA: commutazione offset non calibrato

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

3) Durante l'interferenza sono possibili scarse deviazioni