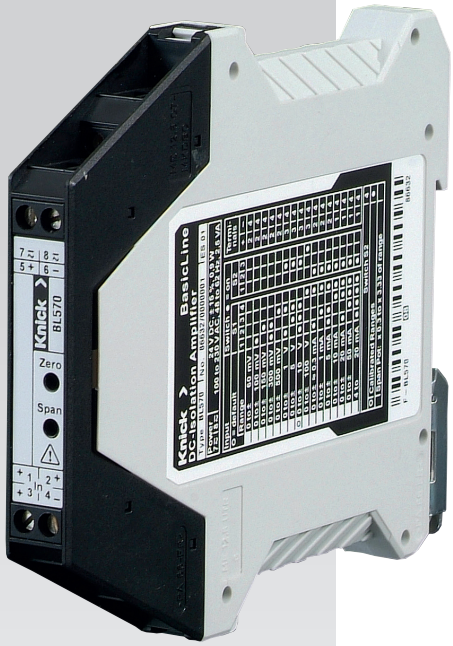
Isoladores Universais



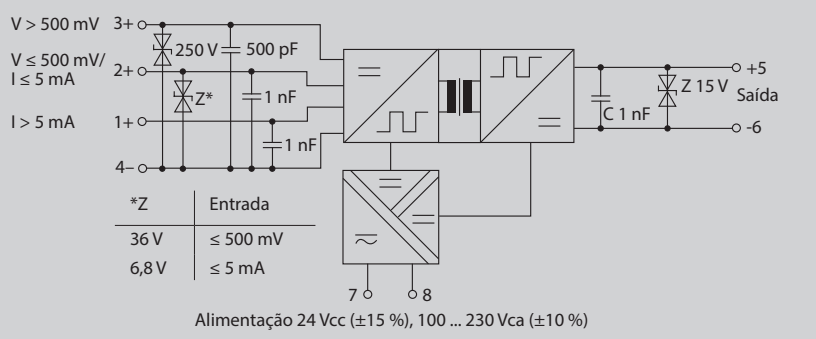
BasicLine BL 570

Um isolador tão versátil quanto suas aplicações

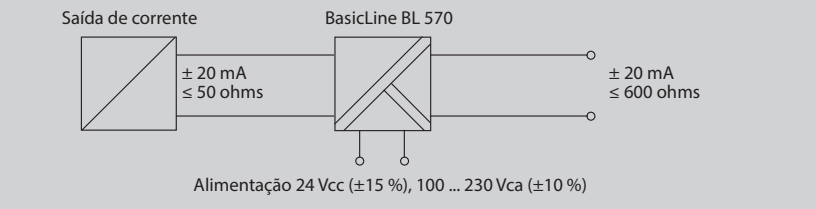
Características

- Medição universal de tensões e correntes CC
- 480 faixas calibradas comutáveis sem necessidade de reajuste
- Faixa de tensão em qualquer posição entre ± 20 mV e ± 200 V, ajustável individualmente
- Correntes de até 100 mA são medidas diretamente; correntes mais altas via resistor shunt externo
- Offset de faixa ajustável
- Adaptador universal para alimentação de 24 Vcc ou 100 ... 230 Vca
- A isolação de 3 portas protege contra medições incorretas ou danos
- Máxima confiabilidade
- Conformidade CE e aprovação UL
- 3 anos de garantia
- Perfeita relação custo/benefício

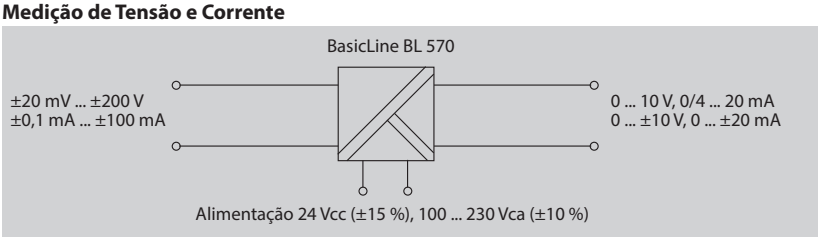
Diagrama de Blocos



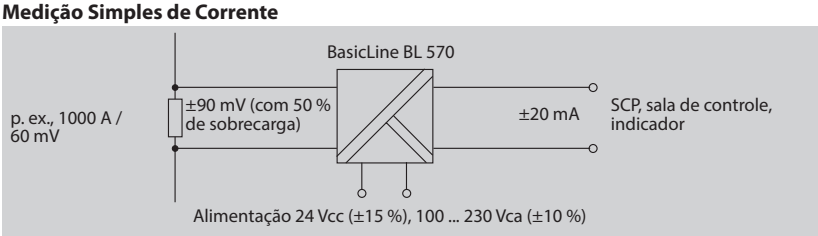
Isolação elétrica



Medição de Tensão e Corrente



Medição Simples de Corrente



Entrada	Saída	Alimentação
(±) 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 Vcc ou 100 ... 230 Vca

Linha de Produtos

Dispositivo	Entrada	Saída	Código
BasicLine BL 570 Entrada e saída ajustáveis	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**

Acessórios		Download
BasicSoft SW 113	Ferramenta de auxílio para o ajuste do Isolador Universal BasicLine BL 570	**http://www.knick.com.br**

Especificações

Entrada			
Tensão	(±) 20 mV ... (±) 200 V Passos calibrados	60 mV, 100 mV, 150 mV, 300 mV, 500 mV, 1 V, 5 V, 10 V, 100 V, uni/bipolar	
Corrente	(±) 0,1 mA ... (±)100 mA Passos calibrados	1 mA, 5 mA, 10 mA, 20 mA, 50 mA, unipolar/bipolar e 4 … 20 mA[1)]	
Resistência de entrada	Entrada de corrente	≤ 5 mA > 5 mA	aprox. 100 ohms aprox. 5 ohms
	Entrada de tensão		aprox. 1 Mohm
Capacidade de sobrecarga	Entrada de corrente	≤ 5 mA > 5 mA	≤ 60 mA ≤ 300 mA
	Entrada de tensão	≤ 500 mV > 500 mV	diodo supressor 36 V, ≤ 20 mA diodo supressor 250 V, ≤ 3 mA
Saída			
Faixas	0…20 mA / 0…5 V / 0…10 V, ±20 mA / ±5 V / ±10 V / 4...20 mA, 1...5 V ; 2...10 V, comutação de faixas calibradas		
Offset	Spans da saída –100 %, –50 %, 0 %, 50 %, 100 %, calibrados		
Carga	Saída de corrente Saída de tensão	≤ 12 V (600 ohms a 20 mA) ≤10 mA (1 kohm a 10 V)	
Ripple residual	< 10 mV_{rms}		
Comportamento na transmissão			
Pot ZERO	Span da saída ajustável em ± 25 %		
Pot SPAN	0,33 ... 3,30 x valor final da faixa de entrada (máx. V_{in} = 200 V)		
Erro de ganho	< 0,25 % fim de escala (CC)		
Frequência de corte	> 100 Hz		
Coeficiente de temperatura[2)]	< 0,005 %/K fim de escala		
Alimentação			
Tensão/potência	24 Vcc (± 15%); 0,9 W / 100 ... 230 Vca (± 10 %), 48 ... 62 Hz, 2,5 VA		
Isolação			
Isolação galvânica	Isolação de 3 portas entre entrada, saída e alimentação		
Tensão de teste	1,5 kVca		
Tensão de trabalho	300 Vca/Vcc (isolação básica) com categoria de sobretensão II e grau de poluição 2 conforme norma EN 61010-1		
Normas e aprovações			
Conformidade	Conformidade CE		
Compatibilidade eletromagnética (EMC) [3)]	Norma do produto EN 61326		
Aprovação	Listado em UL, Arquivo N.º E340287, Norma: UL 61010-1 e CAN/CSA C22.2 N.º 61010-1		
Outros dados			
Condições ambientais	Operação estacionária, umidade relativa de 5 ... 95 %, sem condensação, altitude máx. 2 000 m; circuitos protegidos, exceto contra água e precipitações com vento (chuva, neve, granizo, etc.)		
Temperatura ambiente	Operação: 0 ... +55 °C	Transporte e armazenamento: –25 ... +85 °C	
Alojamento	Modular, terminais roscados, proteção IP 20		
Montagem	Em trilho de 35 mm (EN 60715)		
Dimensões	12,5 x 111 x 99 mm		
Bitola dos fios	2,5 mm^2 máx.		
Peso	Aprox. 150 g		

1) Entrada de 4 ... 20 mA: comutação de offset não calibrada
2) Coef. de temperatura médio na faixa de temperatura de operação especificada, temperatura de referência 23 °C.
3) Com interferência pode haver pequenos desvios.