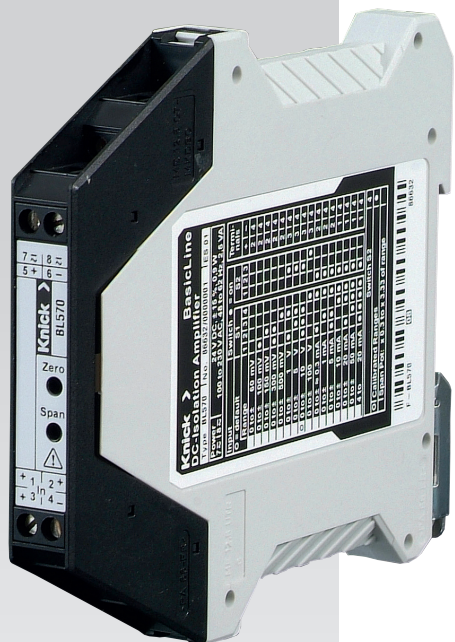


# Универсальный разделительный усилитель



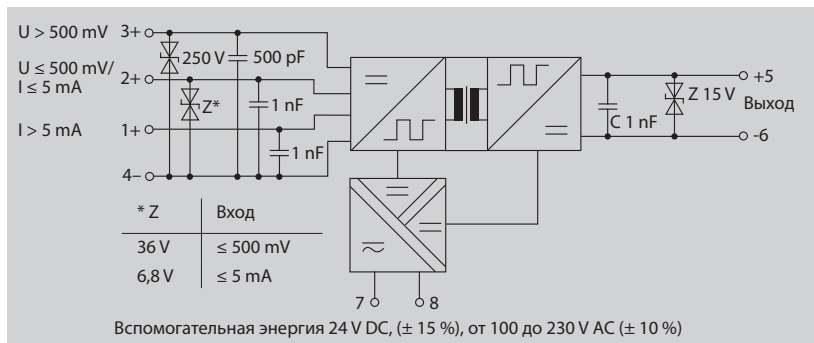
## BasicLine BL 570

Разделительный усилитель, такой разносторонний, как и его применения

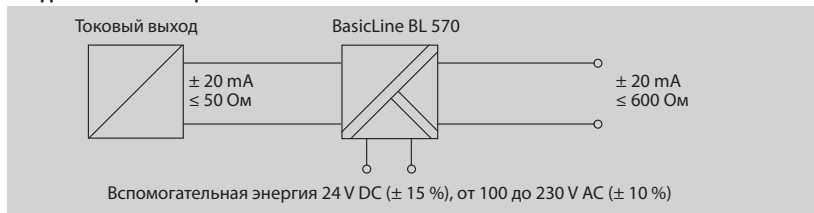
### Факты

- универсальное измерение постоянно-го напряжения и тока
- 480 калиброванных переключаемых измерительных диапазонов без дополнительного юстирования
- любой измерительный диапазон напряжения между  $\pm 20 \text{ mV}$  и  $\pm 200 \text{ V}$  отдельно подстраиваемо
- измерение тока непосредственно до  $100 \text{ mA}$ ; большие токи – через внешнее шунтовое сопротивление
- устанавливаемый сброс (оффсет) измерительного диапазона
- Универсальный блок питания для  $24 \text{ V-DC}$ -снабжения или  $100 \dots 230 \text{ V}$ -сетевого снабжения
- 3-х портовое разделение для защиты от неправильных измерений или повреждений
- наивысшая надежность
- CE-соответствующий и UL-допущенный
- 3 года гарантии
- оптимальное соотношение цены и услуги

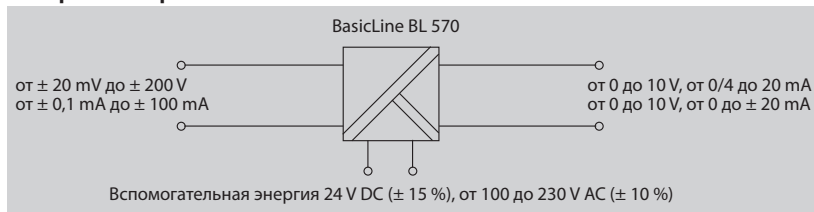
### Принципиальная электрическая схема



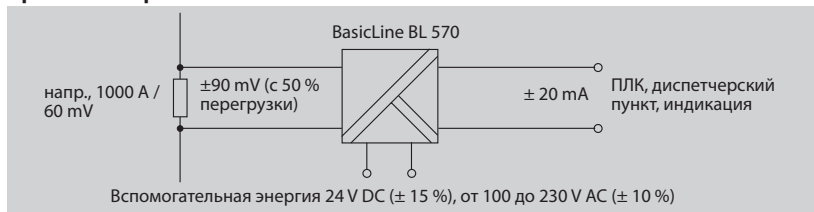
### Разделение потенциалов



### Измерение напряжений и токов



### Простое измерение тока



Зоны входа	Выход	Вспомогательная энергия
(±) 20 mV ... (±) 200 V (±) 100 µA ... (±) 100 mA	от 0 до 20 mA / от 0 до 5 V / от 0 до 10 V ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V от 4 до 20 mA, от 1 до 5 V; от 2 до 10 V	24 V DC или от 100 до 230 V AC сетевого снабжения

## Типовая программа

Прибор	Вход	Выход	№. заказа
BasicLine BL 570 Вход и выход устанавливаемы	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	<b>BL 570</b>

Принадлежности		Скачивание
BasicSoft SW 113	Помощь по установке для универсального разделительного усилителя BasicLine BL 570	<a href="http://www.knick.de">www.knick.de</a>

## Технические данные

Вход		
Напряжение	от (±) 20 mV до (±) 200 V калиброванные ступени 60 mV, 100 mV, 150 mV, 300 mV, 500 mV, 1 V, 5 V, 10 V, 100 V, униполярн./биполярн.	
Ток	от (±) 0,1 mA до ± 100 mA калиброванные ступени 1 mA, 5 mA, 10 mA, 20 mA, 50 mA, униполярн./биполярн. и от 4 до 20 mA <sup>1)</sup>	
Спротивление входа	Токовый вход	≤ 5 mA ок. 100 Ом > 5 mA ок. 5 Ом
	Вход напряжения	ок. 1 МОм
Перегрузочная способность	Токовый вход	≤ 5 mA ≤ 60 mA > 5 mA ≤ 300 mA
	Вход напряжения	≤ 500 mV Супрессорный диод 36 V, ≤ 20 mA > 500 mV Супрессорный диод 250 V, ≤ 3 mA

Выход		
Диапазоны	0...20 mA / 0...5 V / 0...10 V, ± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V / 4...20 mA, 1...5 V; 2...10 V, калиброванно переключаемо	
Передвижка	-100 %, -50 %, 0 %, 50 %, 100 % диапазона выхода, калибровано	
Спротивление нагрузки	Ток выхода	≤ 12 V (≤ 600 Ом при 20 mA)
	Выходное напряжение	≤ 10 mA (≥ 1 кОм при 10 V)
Остаточная волнистость	< 10 mV <sub>эфф</sub>	

Поведение передачи		
Потенциометр ZERO	± 25 % диапазона выхода устанавливаемо	
Потенциометр SPAN	0,33 ... 3,30 конечного значения диапазона входа (макс. U <sub>вх</sub> = 200 V)	
Погрешность (ошибка) усиления	< 0,25 % конечного значения (DC)	
Граничная частота	> 100 Hz	
Температурный коэффициент <sup>2)</sup>	< 0,005 %/K конечного значения	

Вспомогательная энергия		
Вспомогательная энергия	24 V DC (±15 %), 0,9 W / 100 ... 230 V AC (±10%), 48 ... 62 Hz, ок. 2,5 VA	

Изоляция		
Гальваническое разделение	3-х портовое разделение между входом, выходом и вспомогательной энергией	
Испытательное напряжение	1,5 kV AC	
Рабочее напряжение	300 V AC/DC (базовая изоляция) при категории перенапряжения II и степени загрязнения 2 согласно EN 61010-1	

Нормы и допуски		
Совместимость	Совместимость с нормой CE	
EMV (электромагнитная переносимость) <sup>3)</sup>	Норма по семействам изделий EN 61326	
Допуск	UL Listed, файл номер E340287, нормы: UL 61010-1 и CAN/CSA C22.2 номер 61010-1	

Прочие данные		
Окружающие условия	применение в определенном месте, защищенном от влияния погоды, относительная влажность воздуха от 5 до 95 %, никакой конденсации, макс. высота 2000 м, вызванные водой или ветром осадки (дождь, град, снег) исключены	
Окружающая температура	Эксплуатация: от 0 до +55 °C Транспортировка, хранение: от - 25 до +85 °C	
Корпус	модульный корпус, винтовые зажимы, вид защиты IP 20	
Крепление	шина корытного профиля 35 мм, EN 60715	
Размеры	12,5 мм x 111 мм x 99 мм	
Поперечное сечение присоединения	макс. 2,5 мм <sup>2</sup> 24-14 AWG	
Вес	ок. 150 г	

1) Вход от 4 до 20 mA: оффсет.переключение не калибровано

2) Средний Tк в специфицированном эксплуатационно-температурном диапазоне, базовая температура 23°C

3) Во время воздействия помех возможны небольшие отклонения