

Аналоговые входы и выходы профильной серии гальванически развязаны. Изоляция достигается посредством преобразователя DC-DC (постоянный-постоянный ток).

Измерители пути VTL поставляются в исполнениях 0...10 В, 4...20 мА, 0...20 мА и -10...10 В с нарастающим и убывающим сигналом.

Измеритель пути Micropulse – бесконтактная альтернатива контактным измерителям пути

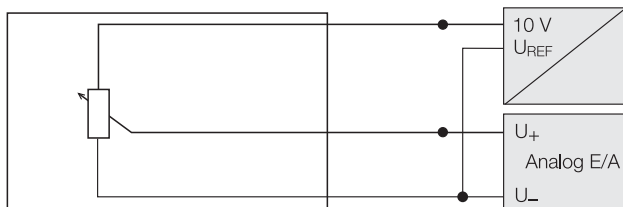


Схема подключения потенциометра, блок-схема

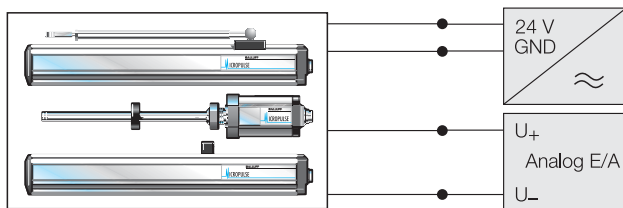
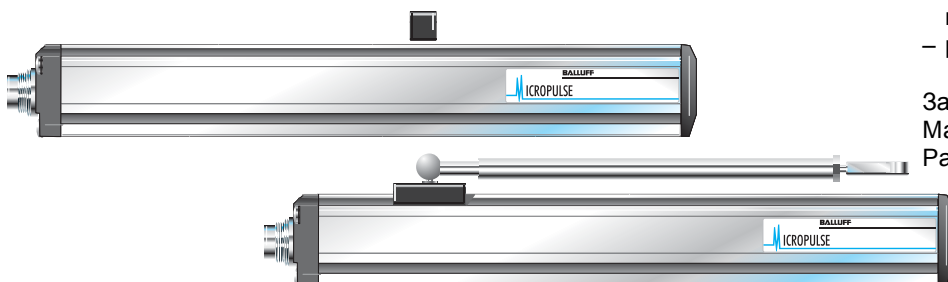


Схема подключения измерителя пути, блок-схема



Серия
Выходной сигнал
Интерфейс измерителя пути
Интерфейс пользователя



Код заказа

Выход
Выходное напряжение
Выходной ток
Ток нагрузки
Макс. колебание
Сопротивление нагрузки
Разрешение системы

Гистерезис
Повторяемость
Частота опроса
Макс. нелинейность

Температур. коэффициент
Выход напряжения
Выход тока

Напряжение питания
Потребление тока
Защита от изменения полярности
Защита от перенапряжения
Электрическая прочность диэлектрика
Рабочая температура
Температура хранения

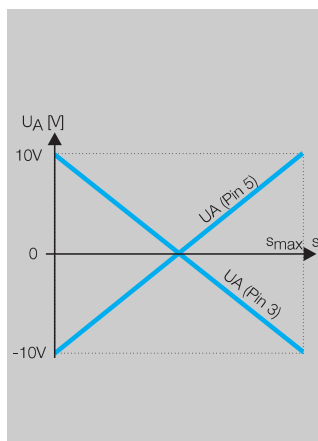
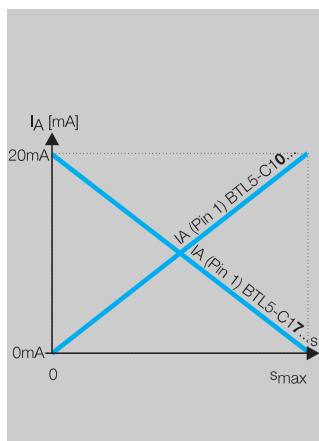
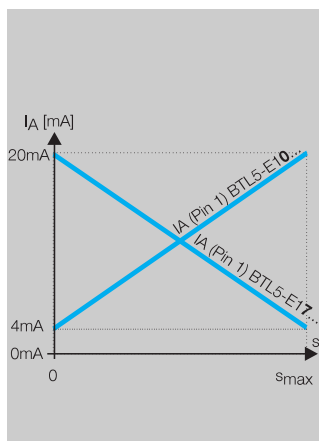
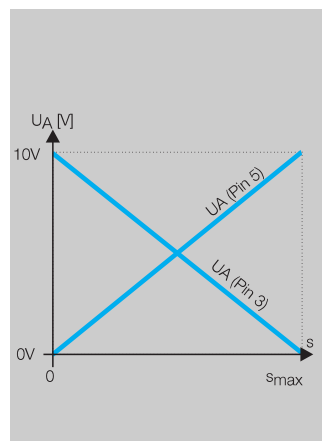
Назначение контактов	Контакт	Цвет
Вых. сигнал	1	YE (ЖЕЛ)
	2	GY (СЕР)
	3	PK (РОЗ)
Напряжение питания	5	GN (ЗЕЛ)
	6	BU (СИН)
	7	BN (КОР)
	8	WH (БЕЛ)

Экран соединен с корпусом

- ⌋ В поставку входит:
- измеритель пути
 - крепежные зажимы с изоляционными втулками и винтами
 - руководство пользователя

Заказывать отдельно:
Магниты со стр. P.16
Разъемы со стр. BKS.3

BTL5 профильный аналоговый A аналоговый	BTL5 профильный аналоговый E аналоговый	BTL5 профильный аналоговый C аналоговый	BTL5 профильный аналоговый G аналоговый
--	--	--	--



BTL5-A11-M -P-	BTL5-E1 -M -P-	BTL5-C1 -M -P-	BTL5-G11-M -P-
без потенциала 0...10 В и 10...0 В	без потенциала 4...20 мА или 20...4 мА	без потенциала 0...20 мА или 20...0 мА	без потенциала -10...10 В и 10...-10 В
макс. 5 мА ≤ 5 мВ	≤ 500 Ом (500 Ом)	≤ 500 Ом (500 Ом)	макс. 5 мА ≤ 5 мВ
≤ 0,1 мВ	≤ 0,2 мкА	≤ 0,2 мкА	≤ 0,1 мВ

≤ 4 мкм
Разрешение системы/мин. 2 мкм
f_{STANDARD} = 1 кГц

±100 мкм до 500 мм номинальной длины
±0,02 % 500... max. номинальной длины
[150 мкВ/°C + (5 ppm/°C Ч Р Ч U/L)] Ч DT
[0,6 мкА/°C + (10 ppm/°C Ч Р Ч I/L)] Ч DT

20...28 В DC
≤ 150 мА
есть
защитные диоды Transorb
500 В DC (заземление к корпусу)
-40...+85 °C
-40...+100 °C

BTL5-A11...	BTL5-E10...	BTL5-E17...	BTL5-C10...	BTL5-C17...	BTL5-G11...
Выход 0 В 10...0 В 0...10 В	Выход 0 В 10...0 В 0...10 В	Выход 0 В 10...0 В 0...10 В	Выход 0 В 10...0 В 0...10 В	Выход 0 В 10...0 В 0...10 В	Выход 0 В 10...-10 В -10...10 В
GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)	GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)	GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)	GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)	GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)	GND/Заземление +24 В DC (GND)/(Заземление)

⌋ В коде заказа указывать код для выходного сигнала и длину хода!

⌋ Исполнения с интерфейсом A11 и E10 и длинами хода, отмеченными синим цветом:
BTL5-A11-M____-P-S 32
BTL5-E10-M____-P-S 32
поддерживаются на складе в Германии.

Пример заказа:

BTL5-E1 -M -P-

Выходной сигнал	Стандартные длины хода [мм]	Тип подключения
1 нарастающий и убывающий (в А и G)	0050, 0100, 0130, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250, 0300, 0350, 0360, 0400, 0450, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0850, 0900, 0950, 1000, 1100, 1200, 1250, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1750, 1800, 1900, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3550, 3750, 4000, 4250, 4500	S 32 разъем KA02 PUR-кабель 2 м KA05 PUR-кабель 5 м KA10 PUR-кабель 10 м KA15 PUR-кабель 15 м
0 нарастающий		
7 убывающий (в С и Е)		



Общие данные
Аналоговый интерфейс
Цифровой импульсный интерфейс
SSI-интерфейс
CANopen-интерфейс
DeviceNet-интерфейс
PROFIBUS-DP-интерфейс
Свободные магниты
Закрепленные магниты, штанги



Стр. **BKS.3**