

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

Измерители пути BTL с 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**

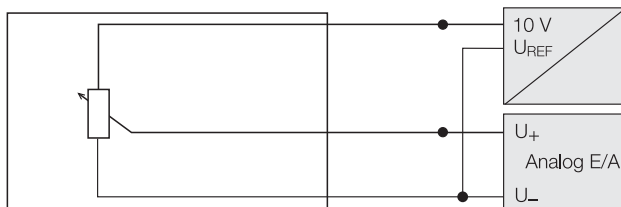


Схема подключения потенциометра, Блок-схема

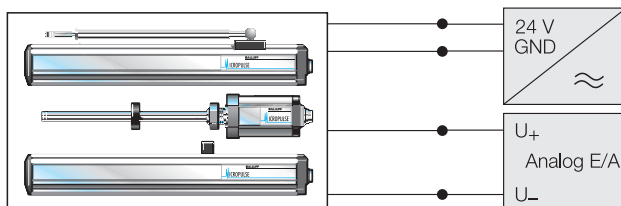


Схема подключения измерителя пути, Блок-схема

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)
	5	GN (ЗЕЛ)
	6	BU (СИН)
Напряжение питания	7	BN (КОР)
	8	WH (БЕЛ)

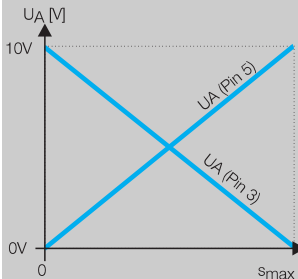
Экран соединен с корпусом

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

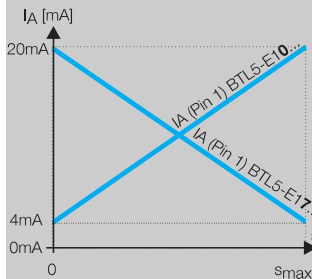
Заказывать отдельно:  
Магниты со стр. P.14  
Разъемы со стр. BKS.3



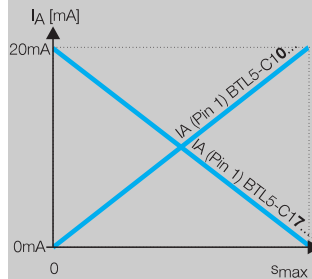
**BTL5 профильный**  
аналоговый  
**A**  
аналоговый



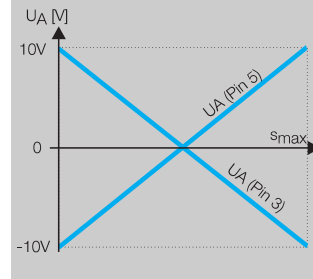
**BTL5 профильный**  
аналоговый  
**E**  
аналоговый



**BTL5 профильный**  
аналоговый  
**C**  
аналоговый



**BTL5 профильный**  
аналоговый  
**G**  
аналоговый



**BTL5-A11-M -P-S 32**

без потенциала  
**0...10 В и 10...0 В**

макс. 5 мА  
≤ 5 мВ

≤ 0,1 мВ

**BTL5-E1 -M -P-S 32**

без потенциала

**4...20 мА или 20...4 мА**

≤ 500 Ом

≤ 0,2 мкА

**BTL5-C1 -M -P-S 32**

без потенциала

**0...20 мА или 20...0 мА**

≤ 500 Ом

≤ 0,2 мкА

**BTL5-G11-M -P-S 32**

без потенциала  
**-10...10 В и 10...-10 В**

макс. 5 мА  
≤ 5 мВ

≤ 0,1 мВ

≤ 4 мкм

Разрешение системы/мин. 2 мкм

$f_{\text{STANDARD}} = 1 \text{ кГц}$

±100 мкм до 500 мм номинальной длины

±0,02 % 500...4000 мм номинальной длины

$[150 \text{ мкВ/}^\circ\text{C} + (5 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times U/L)] \times \Delta T$

$[0,6 \text{ мкА/}^\circ\text{C} + (10 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times I/L)] \times \Delta T$

24 В DC ±20 %

≤ 150 мА

есть

защитные диоды Transzorb

500 В (заземление к корпусу)

-40...+85 °C

-40...+100 °C

**BTL5-A11...**

Выход 0 В

10...0 В

0...10 В

GND/Заземление

+24 В DC

(GND)/(Заземление)

**BTL5-E10...**

4...20 мА

**BTL5-E17...**

20...4 мА

Выход 0 В

10...0 В

0...10 В

GND/Заземление

+24 В DC

(GND)/(Заземление)

**BTL5-C10...**

0...20 мА

**BTL5-C17...**

20...0 мА

Выход 0 В

10...0 В

0...10 В

GND/Заземление

+24 В DC

(GND)/(Заземление)

**BTL5-G11...**

Выход 0 В

10...-10 В

-10... 10В

GND/Заземление

+24 В DC

(GND)/(Заземление)

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

Пример заказа:

**BTL5-E1 -M -P-S 32**

**Выходной сигнал**

- 1 нарастающий и убывающий (в А и G)
- 0 нарастающий
- 7 убывающий (в С и E)

**Стандартные длины хода [мм]**

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

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

**BTL P**

Общие данные

**Аналоговый интерфейс**

Цифровой импульсный интерфейс

SSD-интерфейс

CANopen-интерфейс

PROFIBUS-DP-интерфейс

Свободные магниты

Закрепленные магниты, штанги

**BKS**



Стр. **BKS.3**