

100% установка нулевой и конечной точек

оптимальное положение начальной и конечной точек аналогового сигнала может быть установлено с помощью кнопок. В зависимости от условий применения с помощью нажатия комбинации кнопок используется режим обучения или настройки.



Выбор способа настройки

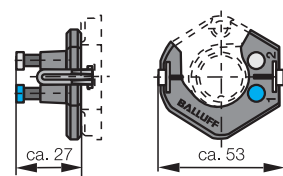
Обучение (Teach-in)

В случае необходимости изменить заводские настройки начальной и конечной точек на необходимые нужно передвинуть магнит в новую начальную точку, затем в новую конечную и сохранить данные значения с помощью кнопок.

Настройка

Здесь вы можете задать новое начальное и/или конечное значение. Это может потребоваться в том случае, если вы физически не можете передвинуть магнит в стандартную начальную/конечную точку. Поочередно передвигайте магнит в новое начальное и конечное положение и, путем нажатия кнопки, настройте появляющиеся значения до тех пор, пока не будут достигнуты необходимые выходные значения.

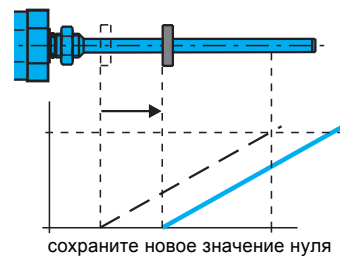
**Устройство настройки
115379 BTL5-A-EN01**



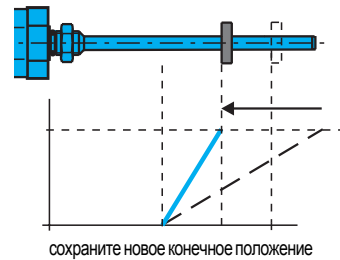
Последовательность в режиме обучения, нарастающий сигнал

до — — — — —
после —————

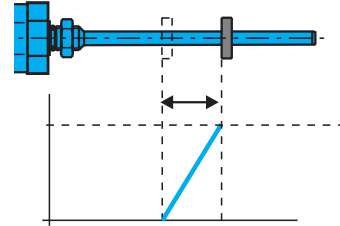
1. установите магнит в новое начальное положение



2. Установите магнит в новое конечное положение.



3. Новый рабочий диапазон



**Характеристики
BTL5-A/C/E/G...-B**

- 100% установка аналогового сигнала
- 3 режима: обучение, настройка начальной и конечной точек, настройка в режиме on-line
- возможна замена электронной головки
- короткий корпус
- сигнал ошибки нет магнита в рабочем диапазоне, измеритель пути в режиме настройки

Настройка в режиме on-line

Эта функция программирования позволяет осуществлять настройку начальной и конечной точек во время работы (например, в замкнутом контуре). Во время установочного процесса сигнал ошибки не выдается, таким образом отсутствуют неконтролируемые движения гидравлики. Настраиваемая область ограничена на +/- 12,5%.

- ↳ Объем поставки
 - измеритель пути
 - устройство настройки 115379
 - руководство пользователя
- Просьба заказывать отдельно: магниты со стр. **B.14** разъемы со стр. **BKS.3**
- крепежная гайка M18x1,5
код заказа BTL-A-FK01-E-M18x1,5

| |
|---------------------------|
| Серия |
| Выходной сигнал |
| Интерфейс измерителя пути |
| Интерфейс пользователя |



Код заказа

| |
|------------------------|
| Выходное напряжение |
| Выходной ток |
| Ток нагрузки |
| Макс. пульсации |
| Сопротивление нагрузки |
| Разрешение системы |

| |
|--------------------|
| Гистерезис |
| Повторяемость |
| Частота опроса |
| Макс. нелинейность |

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Температурный коэффициент | Выход напряжения |
| Напряжение питания | Выход тока |
| Потребление тока | |
| Защита от смены полярности | |
| Защита от перенапряжения | |
| Электрическая прочность диэлектрика | |
| Рабочая температура | |
| Температура хранения | |

| Назначение контактов | Контакт | Цвет |
|----------------------|---------|------|
| Выходной сигнал | 1 | YE |
| | 2 | GY |
| | 3 | PK |
| | 5 | GN |
| | 6 | BU |
| Напряжение питания | 7 | BN |
| | 8 | WH |

Экран соединен с корпусом

100 % настройка рабочего хода

Измерители пути
Micropulse

Аналоговый интерфейс
Стержневая серия

| BTL5 стержневой аналоговый A аналоговый | BTL5 стержневой аналоговый E аналоговый | BTL5 стержневой аналоговый C аналоговый | BTL5 стержневой аналоговый G аналоговый |
|--|---|---|---|
| | | | |
| BTL5-A11-M -B- | BTL5-E1 -M -B- | BTL5-C1 -M -B- | BTL5-G11-M -B- |
| 0...10 В и 10...0 В | 4...20 мА или 20...4 мА | 0...20 мА или 20...0 мА | -10...10 В и 10...-10 В |
| макс. 5 мА ≤ 5 мВ | ≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА | ≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА | макс. 5 мА ≤ 5 мВ |
| ≤ 0,33 мВ | | | ≤ 0,33 мВ |
| ≤ 5 мкМ | | | |
| разрешение системы/ мин. 2 мкМ | | | |
| $f_{\text{STANDARD}} = 2 \text{ кГц}$ | | | |
| ±100 мкМ до 500 мм номин. длины хода | | | |
| ±0,02 % - 500...4000 мм номин. длины хода | | | |
| $[150 \text{ мкВ/}^\circ\text{C} + (5 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times U/L)] \times \Delta T$ | | | |
| $[0,6 \text{ мкА/}^\circ\text{C} + (10 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times I/L)] \times \Delta T$ | | | |
| 24 В DC ±20 % | | | |
| ≤ 150 мА | | | |
| есть | | | |
| защитные диоды Transzorb | | | |
| 500 В (заземление к корпусу) | | | |
| -40...+85 °C | | | |
| -40...+100 °C | | | |

| BTL5-A11... | BTL5-E10... | BTL5-E17... | BTL5-C10... | BTL5-C17... | BTL5-G11... |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| выход 0 В | 4...20 мА | 20...4 мА | 0...20 мА | 20...0 мА | выход 0 В |
| 10...0 В | | | | | 10...-10 В |
| 0...10 В | | | | | -10...10 В |
| GND | GND | GND | GND | GND | GND |
| +24 В DC | +24 В DC | +24 В DC | +24 В DC | +24 В DC | +24 В DC |
| (GND) | (GND) | (GND) | (GND) | (GND) | (GND) |

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

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

Пример кода заказа:
BTL5-E1 -M -B-

Выходной сигнал

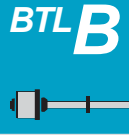
- 1 нарастающий и убывающий (у А и G)
- 0 нарастающий
- 7 убывающий (у С и E)

Стандартные длины хода [мм]

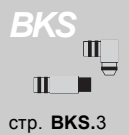
- 0025, 0050, 0075, 0100, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250, 0275, 0300, 0325, 0350, 0375, 0400, 0425, 0450, 0475, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0850, 0900, 0950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3750, 3850, 4000 или с шагом 5 мм на заказ.

Тип подключения

- S 32 Разъем
- KA02 кабель PUR, 2 м
- KA05 кабель PUR, 5 м
- KA10 кабель PUR, 10 м
- KA15 кабель PUR, 15 м



Общие данные
Аналоговый интерфейс
Цифровой импульсный интерфейс
SSD-интерфейс
CANopen-интерфейс
PROFIBUS-DP-интерфейс
Магниты и поплавки
Руководство по установке
Специальные исполнения



стр. BKS.3