

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

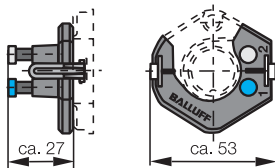
Обучение (Teach-in)

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.

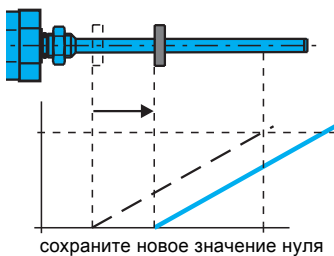
**Устройство настройки
115379 BTL5-A-EN01**



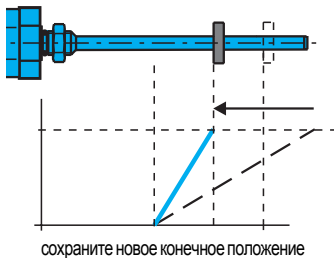
Последовательность в режиме обучения, нарастающий сигнал

до — — — — —
после —————

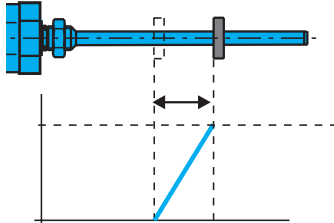
1. установите магнит в новое начальное положение



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

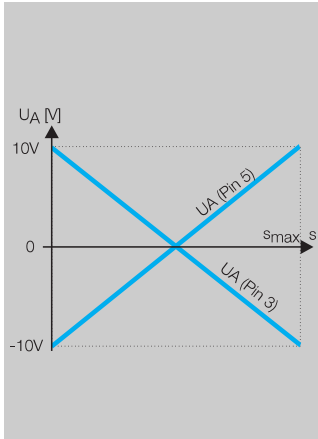
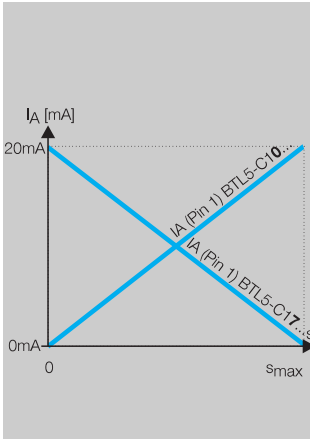
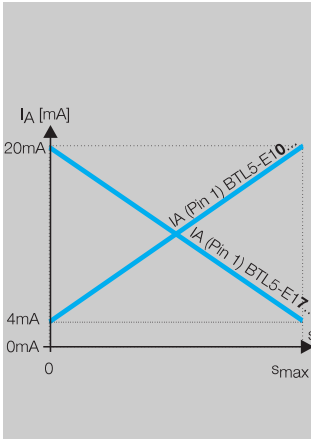
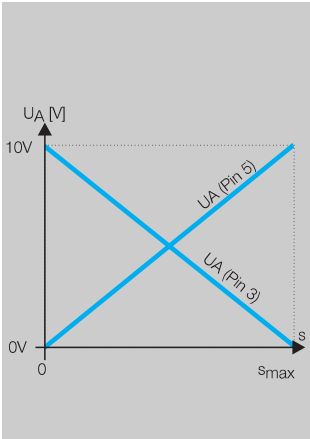
Гистерезис
Повторяемость
Частота опроса
Макс. нелинейность

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

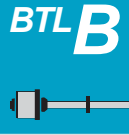
BTL5 стержневой аналоговый A аналоговый	BTL5 стержневой аналоговый E аналоговый	BTL5 стержневой аналоговый C аналоговый	BTL5 стержневой аналоговый G аналоговый
--	--	--	--



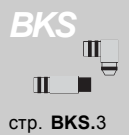
BTL5-A11-M -B-	BTL5-E1 -M -B-	BTL5-C1 -M -B-	BTL5-G11-M -B-
0...10 В и 10...0 В	4...20 мА или 20...4 мА	0...20 мА или 20...0 мА	-10...10 В и 10...-10 В
макс. 5 мА ≤ 5 мВ	≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА	≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА	макс. 5 мА ≤ 5 мВ
≤ 0,33 мВ			≤ 0,33 мВ

≤ 5 мкМ
разрешение системы/ мин. 2 мкМ
$f_{STANDARD} = 2 \text{ кГц}$
±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 10...0 В 0...10 В	выход 0 В		0...20 мА 20...0 мА	0...20 мА 20...0 мА	выход 0 В 10...-10 В -10...10 В
GND	GND	GND	GND	GND	GND
+24 V DC (GND)	+24 В DC (GND)	+24 В DC (GND)	+24 В DC (GND)	+24 В DC (GND)	+24 V DC (GND)



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

⌋ 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	Стандартные длины хода [мм]
1 нарастающий и убывающий (у А и G)	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.
0 нарастающий	
7 убывающий (у С и E)	

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