

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

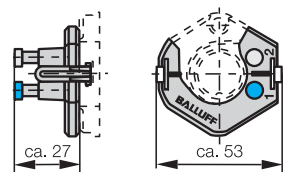
Обучение (Teach-in)

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.

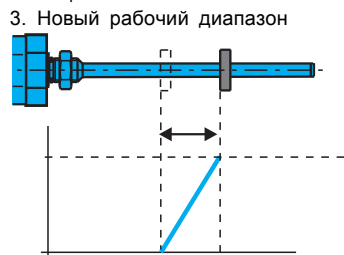
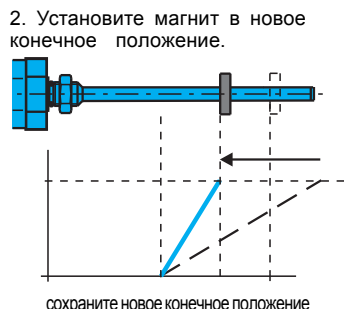
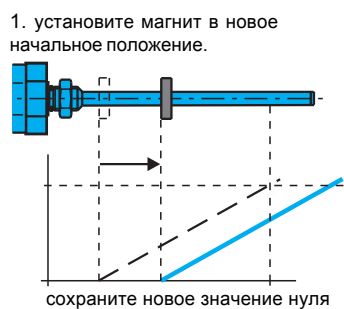
Настройка

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 BTL5-A-EN01



Последовательность в режиме обучения, нарастающий сигнал до после



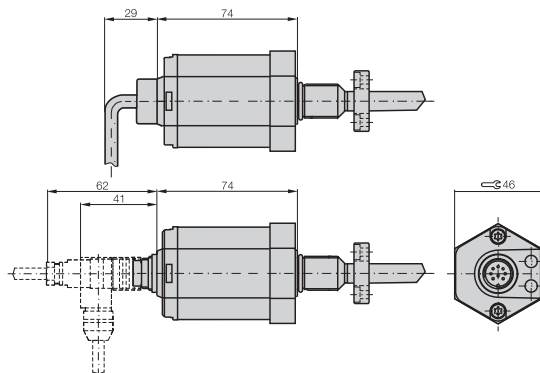
Настройка в режиме on-line

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

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.

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	

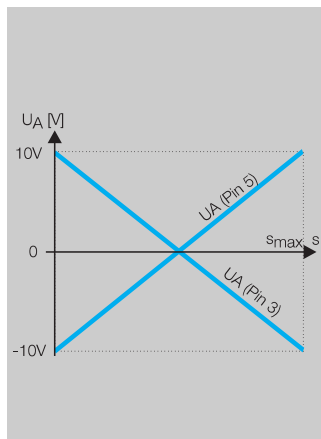
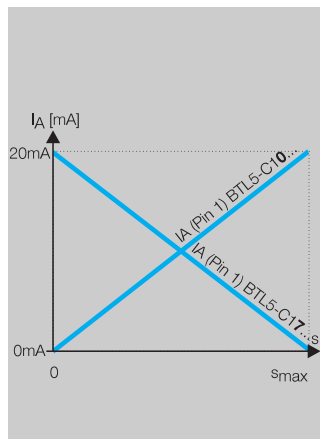
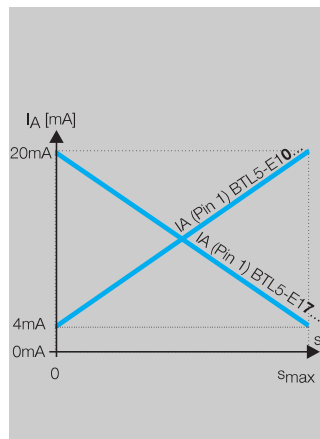
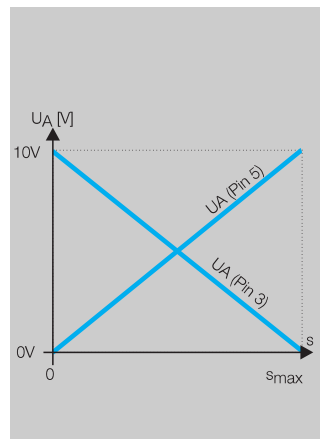
Назначение контактов	Контакт	Цвет
Выходной сигнал	1	ЖЕЛ
	2	СЕР
	3	РОЗ
	5	ЗЕЛ
	6	СИН
Напряжение питания	7	КОР
	8	БЕЛ

Экран соединен с корпусом

- Объем поставки:
- измеритель пути
 - устройство настройки
 - руководство пользователя

Просьба заказывать отдельно:
магниты со стр. B.16
крепёжные гайки со стр. B.16
разъёмы со стр. BKS.3

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



BTL5-A11-M -...	BTL5-E1 -M -...	BTL5-C1 -M -...	BTL5-G11-M -...
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			макс. 5 мА ≤ 5 мВ
≤ 0,33 мВ	≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА	≤ 500 Ом ≤ 0,66 мкА	≤ 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...4500 мм номин. длины хода			
$[150 \text{ мкВ/}^\circ\text{C} + (5 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times U/L)] \times \Delta T$			
$[0,6 \text{ мкА/}^\circ\text{C} + (10 \text{ ppm/}^\circ\text{C} \times P \times I/L)] \times \Delta T$			
20...28 В DC			
≤ 150 мА			
есть			
защитные диоды Transzorb			
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	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)

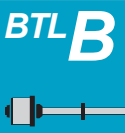
⌋ В коде заказа указывать код для выходного сигнала, длину хода и тип подключения!

Пример кода заказа:

BTL5-E1 -M - - - -

⌋ 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

Выходной сигнал	Стандартные длины хода [мм]	Корпус	Тип подключения
1 нарастающий и убывающий (у А и G)	0025, 0050, 0075, 0100, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250, 0275, 0300, 0325, 0350, 0375,	В = стандарт М18х1,5, другие исполнения на стр.В.3	S 32 Разъем KA02 кабель PUR 2 м KA05 кабель PUR 5 м KA10 кабель PUR 10 м KA15 кабель PUR 15 м
0 нарастающий	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, 4250, 4500 или с шагом 5 мм на заказ.		
7 убывающий (у С и E)			



Общие данные
Аналоговый интерфейс
Цифровой импульсный интерфейс
SSI-интерфейс
CANopen-интерфейс
PROFIBUS-DP-интерфейс
Определение положения в гидравлических системах
Магниты и поплавки
Руководство по установке
Специальные исполнения

