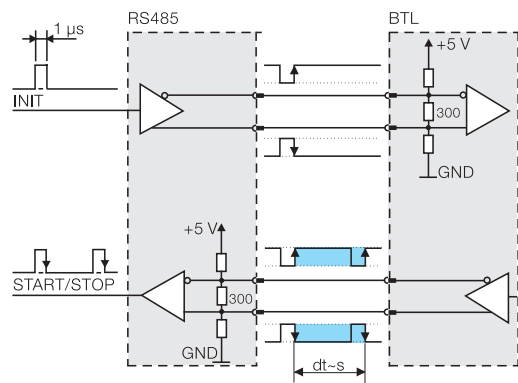


P-интерфейс

Совместим с интерфейсными модулями ВТА/BTM фирмы Balluff и контроллерами других производителей: Siemens, B & R, Phoenix Contact, Mitsubishi, Sigmatek, Parker, Esitron, WAGO и др..

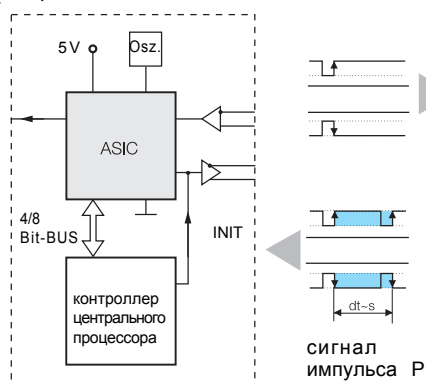
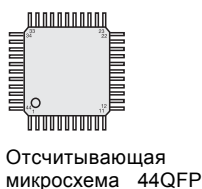
Надежная передача сигнала, даже при длине кабеля до 500 м между ВТА и ВТЛ, обеспечивается дифференциальными усилителями RS485 интерфейса, обладающего высокой помехозащищенностью. Помехи надежно подавляются.



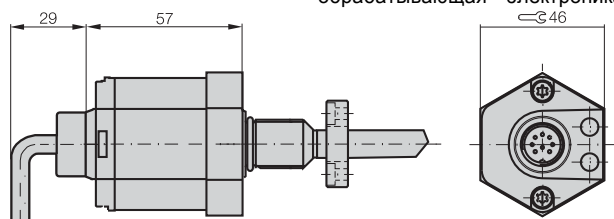
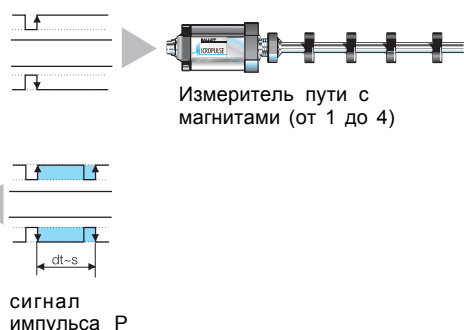
Блок-схема P-интерфейса

Высокоточное отсчетывание сигнала P-интерфейса

Компании, разрабатывающие собственные контроллеры и обрабатывающую электронику, могут создать высокоточный P-интерфейс с минимальными затратами средств и усилий, если они воспользуются микросхемой отсчитывания фирмы Balluff. Эта отсчитывающая микросхема была разработана как конфигурируемая интегральная схема с высоким разрешением для измерителя пути с P-интерфейсом.



Контроллер или обрабатывающая электроника



B.6 | BALLUFF

ASIC INFO: +49 (0) 71 58/1 73-2 41

M-интерфейс

M-интерфейс является вариантом интерфейса для специальных контроллеров.

Серия

Интерфейс измерителя пути
Интерфейс пользователя



Код заказа

Разрешение системы
Повторяемость
Разрешение
Гистерезис
Частота опроса
Макс. нелинейность

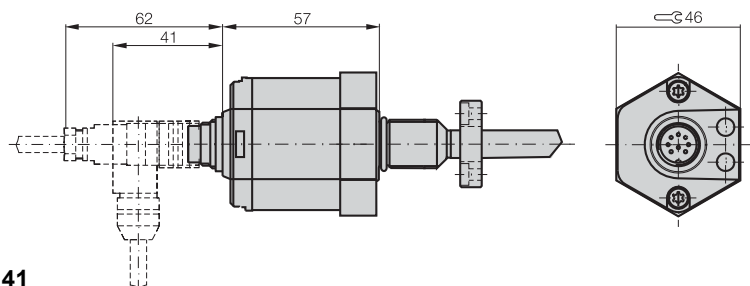
Температурный коэффициент всей системы
Напряжение питания
Потребление тока
Рабочая температура
Температура хранения

Назначение контактов	Контакт	Цвет
Входной/выходной сигналы	Вход	1 ЖЕЛ
	Выход	2 СЕР
	Вход	3 РОЗ
	Выход	5 ЗЕЛ
Напряжение питания	6	СИН
	7	КОР
	8	БЕЛ

Экран соединен с корпусом

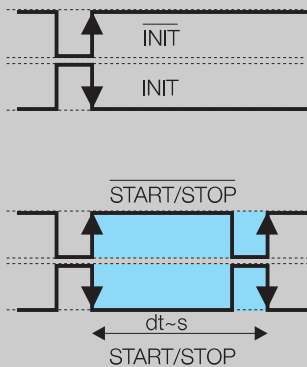
Преимущества

- высокое разрешение: фактическое разрешение в 1 мкм измерителя пути ВТЛ полностью поддерживается разрешением микросхемы (133 pS) (при тактовой частоте 2 или 20 МГц)
- данные о положении от 4 магнитов обрабатываются одновременно
- интерфейс процессора на 4/8 бит



BTL5 стержневой

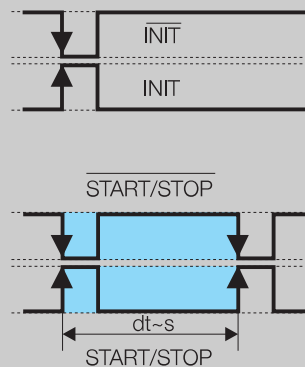
импульс P
импульс P



BTL5-P1-M -...

BTL5 стержневой

импульс M
импульс M



BTL5-M1-M -...

зависит от обрабатывающего модуля
2 мкм или ±1 цифра, зависит от обрабатывающего модуля
≤ 2 мкм
≤ 4 мкм
 $f_{\text{STANDARD}} = 1 \text{ кГц} = \leq 1400 \text{ мм}$
±100 мкм до 500 мм номин. длины хода
±0,02 % 500...5500 мм номин. длины хода
(6 мкм +5 ppm x L)/°C
20...28 В DC
≤ 100 мА
-40...+85 °C
-40...+100 °C

BTL5-P1-M...

INIT
START/STOP
INIT
START/STOP
GND
+24 В DC
(GND)

BTL5-M1-M...

INIT
START/STOP
INIT
START/STOP
GND
+24 В DC
(GND)

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

⌋ Исполнения Р-интерфейса с длинами хода, отмеченными синим цветом: BTL5-P1-M___-B-S 32 поддерживаются на складе в Германии

⌋ Объем поставки
– измеритель пути
– руководство пользователя

Просьба заказывать отдельно:
магниты со стр. **B.16**
крепежные гайки **B.16**
разъемы со стр. **BKS.3**

Пример кода заказа:

BTL5-P1-M - - - -

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, 4250, 4500, 4750, 5000, 5250, 5500 или с шагом 5 мм на заказ.

Корпус

B = стандарт M18x1,5, другие исполнения на стр. **B.3**

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

BTL B



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

BKS



Стр. **BKS.3**

BTA



Стр. **BTA.3**