

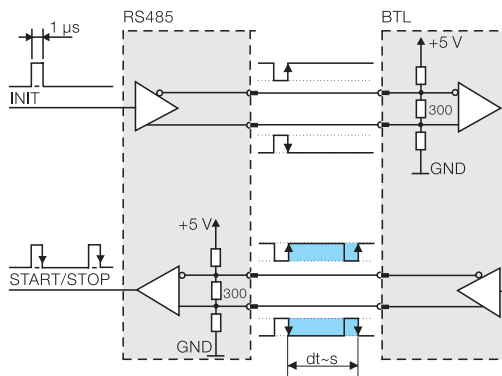
**КОМПАКТНЫЙ И
ЭКОНОМИЧНЫЙ**

P-интерфейс

совместим с преобразователями ВТА фирмы Balluff и контроллерами других производителей: Siemens, Schleicher, B&R, Bosch, Mitsubishi, Schiele, Parker, Esitron, Philips, WAGO и др.
Надежная передача сигнала, даже при длине кабеля до 500 м между ВТА и ВТЛ, обеспечивается дифференциальными усилителями RS485 интерфейса, имеющего высокую помехо-защищенность.

I-интерфейс

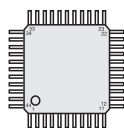
Возможно параллельное использование нескольких измерителей пути. Может быть подключено до 4 измерителей пути к одному ВТА-М/РМТ (см. со стр. ВТА.3).



Блок-схема для P-интерфейса

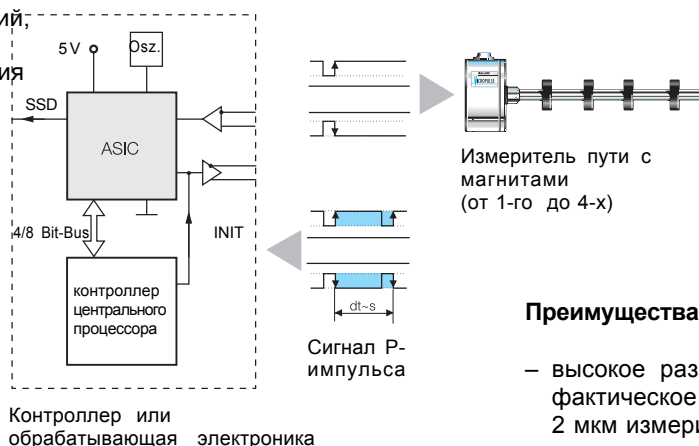
**Высокоточный счетчик
сигнала P-интерфейса**

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.



Отсчитывающая микросхема 44QFP

Эта отсчитывающая микросхема была разработана как конфигурируемая интегральная схема с высоким разрешением для измерителя пути с P-интерфейсом.



Контроллер или обрабатывающая электроника

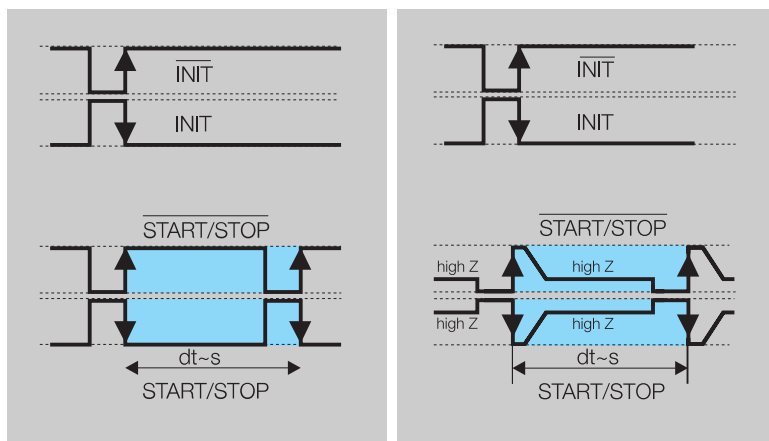
Измеритель пути с магнитами (от 1-го до 4-х)

Преимущества

- высокое разрешение: фактическое разрешение в 2 мкм измерителя пути ВТЛ полностью поддерживается разрешением микросхемы в 5 мкм (при низкой тактовой частоте 2 или 20 МГц)
- данные о положении от 4-х магнитов обрабатываются одновременно
- интерфейс преобразователя на 4/8 бит

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

Серия	BTL5 стержневой компактный	BTL5 стержневой компактный
Интерфейс измерителя пути	импульс P	импульс I
Интерфейс пользователя	импульс P	импульс I



Код заказа	BTL5-P1-M -K-	BTL5-I1-M -K-
Разрешение системы	зависит от процессора	
Повторяемость	2 мкм или 1 цифра, зависит от процессора	
Разрешение	≤ 2 мкм	
Гистерезис	≤ 4 мкм	
Частота опроса	$f_{STANDARD} = 1 \text{ кГц} = \leq 1400 \text{ мм}$	
Макс. нелинейность	±100 мкм до 500 мм номин. длины хода ±0,02 % 500...4000 мм номин. длины хода	
Температурный коэффициент всей системы	(6 мкм +5 ppm x L)/°C	
Напряжение питания	24 В DC ±20 %	
Потребление тока	≤ 100 мА	
Рабочая температура	-40...+85 °C	
Температура хранения	-40...+100 °C	

Назначение контактов	Контакт	Цвет	BTL5-P1-M...	BTL5-I1-M...
Вход./выход. сигналы	Вход	1 YE (ЖЕЛ)	INIT	INIT
	Выход	2 GY (СЕР)	START/STOP	START/STOP
	Вход	3 PK (РОЗ)	INIT	INIT
	Выход	5 GN (ЗЕЛ)	START/STOP	START/STOP
Напряжение питания		6 BU (СИН)	GND	GND
		7 BN (КОР)	+24 V DC	+24 V DC
		8 WH (БЕЛ)	(GND)	(GND)

Экран соединить с корпусом

⌋ Включать в код заказа коды номинальной длины хода и типа подключения!

⌋ В поставку входят:
– измеритель пути
– руководство пользователя

Заказывать отдельно:
Магниты со стр. **B.14**
Поплавки со стр. **B.15** или **Ex.6**
Разъемы со стр. **BKS.3**

Пример заказа:

BTL5-P1-M -K-

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

SR32 разъем
K02 PUR-кабель 2 м
K05 PUR-кабель 5 м
K10 PUR-кабель 10 м
K15 PUR-кабель 15 м

BTLK



Общие данные, советы по установке

Аналоговый интерфейс

Цифровой импульсный интерфейс

SSD-интерфейс

BKS



Стр. **BKS.3**

BTA



Стр. **BTA.2**