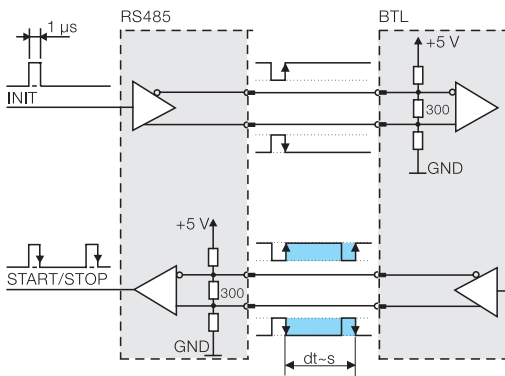


**Р-интерфейс**

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 специальными дифференциальными усилителями и приемниками RS485 интерфейса, имеющего высокую помехоустойчивость.



Блок-схема для Р-интерфейса

**Высокоточное отсчитывание сигнала Р-интерфейса**

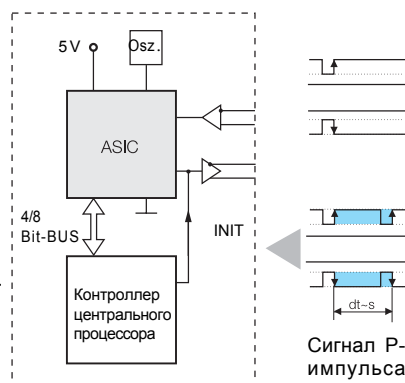
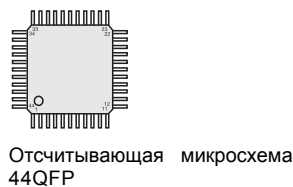
Компании, разрабатывающие собственные контроллеры и обрабатывающую электронику, могут создать высокоточный Р-интерфейс с минимальными затратами средств и усилий, если они воспользуются микросхемой отсчитывания фирмы Balluff. Эта отсчитывающая микросхема была разработана как конфигурируемая интегральная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

**М-интерфейс**

I- и М-интерфейсы специально разработаны для определенных типов контроллеров.

**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).



Контроллер или обрабатывающая электроника

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

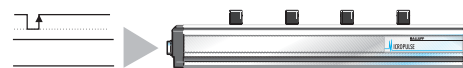
Серия	
Интерфейс измерителя пути	
Интерфейс пользователя	



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 /	Вход	1	ЖЕЛ
Выходной сигналы	Выход	2	СЕР
	Вход	3	РОЗ
	Выход	5	ЗЕЛ
Напряжение питания		6	СИН
		7	КОР
		8	БЕЛ

Экран соединен с корпусом



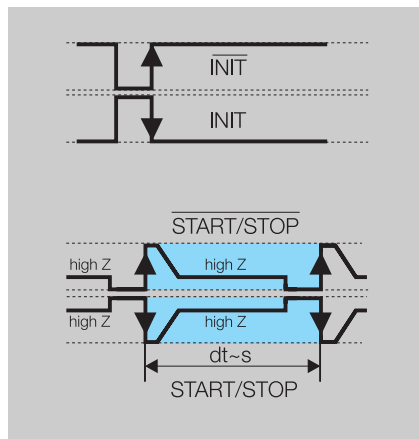
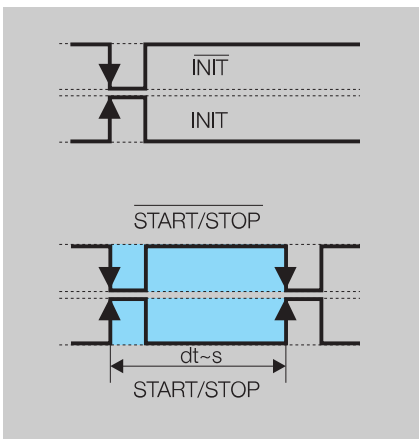
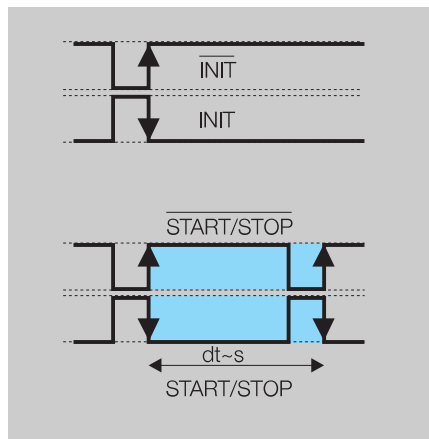
Измеритель пути с магнитами (от 1-го до 4-х)

**Преимущества**

- высокое разрешение: фактическое разрешение в 1 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 процессора на 4/8 бит



BTL5 профильный	BTL5 профильный	BTL5 профильный
Импульс P Импульс P	Импульс M Импульс M	Импульс I Импульс I



BTL5-P1-M -P-S 32	BTL5-M1-M -P-S 32	BTL5-I1-M -P-S 32
-------------------	-------------------	-------------------

зависит от преобразователя  
 2 мкм или ±1 цифра, зависит от преобразователя  
 ≤ 2 мкм  
 ≤ 4 мкм  
 $f_{STANDARD} = 1 \text{ кГц} \leq 1400 \text{ мм}$   
 ±100 мкм до 500 мм длины хода  
 ±0,02 % 500...4000 мм длины хода  
 (6 мкм +5 ppm x L)/°C  
 24 В DC ±20 %  
 ≤ 90 мА  
 -40...+85 °C  
 -40...+100 °C

BTL5-P1-M...	BTL5-M1-M...	BTL5-I1-M...
INIT	INIT	INIT
START/STOP	START/STOP	START/STOP
INIT	INIT	INIT
START/STOP	START/STOP	START/STOP
GND/Заземление	GND/Заземление	GND/Заземление
+24 В DC	+24 В DC	+24 В DC
(GND)/(Заземление)	(GND)/(Заземление)	(GND)/(Заземление)

В коде заказа указывать код  
 ↵ для длины хода!

↵ Исполнения с P-интерфейсом  
 и длинами хода, отмечен-  
 ными синим цветом:  
 BTL5-P1-M\_\_\_-P-S 32,  
 поддерживаются на складе в  
 Германии.

↵ В поставку входит:  
 – измеритель пути  
 – крепежные зажимы с изоляционными втулками  
 и винтами  
 – руководство пользователя

Заказывать отдельно:  
 Магниты со стр. P.14  
 Разъемы со стр. BKS.3

Пример заказа:  
**BTL5-P1-M\_\_\_-P-S 32**

Стандартная  
 длина хода [мм]

0050, 0100, 0130, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250,  
 0300, 0350, 0360, 0400, 0450, 0500, 0550, 0600,  
 0650, 0700, 0750, 0800, 0850, 0900, 0950, 1000,  
 1100, 1200, 1250, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700,  
 1750, 1800, 1900, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000,  
 3250, 3500, 3550, 3750, 4000

**BTL P**

Общие данные  
 Аналоговый  
 интерфейс  
**Цифровой  
 импульсный  
 интерфейс**  
 SSD-  
 интерфейс  
 CANopen-  
 интерфейс  
 PROFIBUS-  
 DP-интерфейс  
 Свободные  
 магниты  
 Закрепленные  
 магниты,  
 штанги

**BKS**

Стр. BKS.3

**BTA**

Стр. BTA.3