

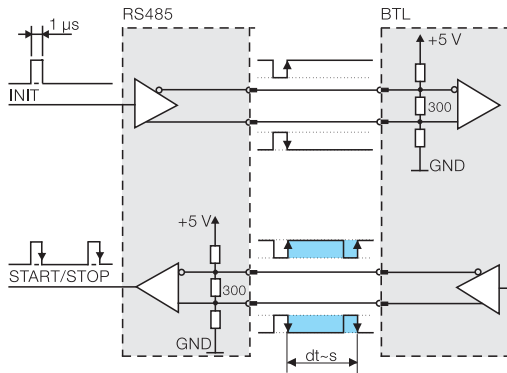
Р-интерфейс

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 BTL, обеспечивается специальными дифференциальными усилителями и

приемниками RS485 интерфейса, имеющего высокую помехозащищенность.

М-интерфейс

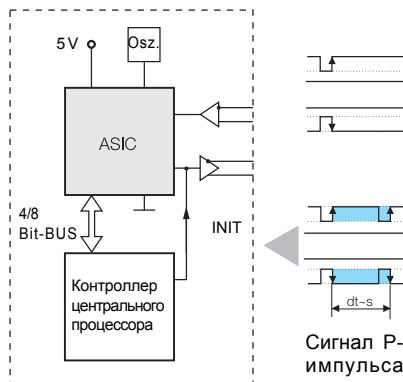
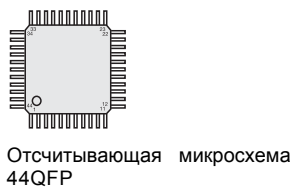
М-интерфейс специально разработан для определенных типов контроллеров.



Блок-схема для Р-интерфейса

Высокоточное отсчетывание 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.



Контроллер или обрабатывающая электроника

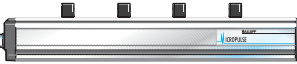
Серия	
Интерфейс измерителя пути	
Интерфейс пользователя	



Код заказа	
Разрешение системы	
Повторяемость	
Разрешение	
Гистерезис	
Частота опроса	
Максимальная нелинейность	
Температурный коэффициент всей системы	
Напряжение питания	
Потребление тока	
Рабочая температура	
Температура хранения	

Назначение контактов	Контакт	Цвет	
Входной /	Вход	1	YE
Выходной сигналы	Выход	2	GY
	Вход	3	PK
	Выход	5	GN
Напряжение питания		6	BU
		7	BN
		8	WH

Экран соединен с корпусом



Измеритель пути с магнитами (от 1 до 4)

Преимущества

- Разрешение 1 мкм! Фактическое разрешение в 1 мкм измерителя пути BTL полностью поддерживается высоким разрешением микросхемы (133 pS). (При низкой частоте синхронизации 2 или 20 МГц)
- данные о положении от 4-х магнитов обрабатываются одновременно
- интерфейс процессора на 4/8 бит

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



передача сигнала без помех до 500 м

Измерители пути Micropulse

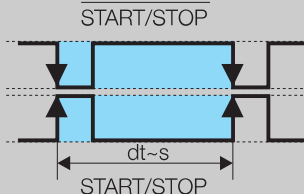
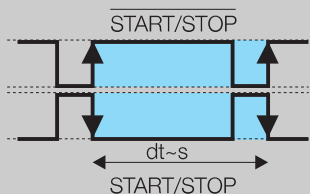
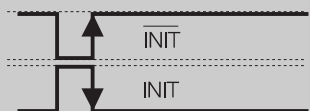
Цифровой импульсный интерфейс
Профильная серия

BTL5 профильный

BTL5 профильный

Импульс P
Импульс P

Импульс M
Импульс M



BTL5-P1-M -P-

BTL5-M1-M -P-

зависит от обрабатывающего модуля

2 мкм или ±1 цифра, зависит от обрабатывающего модуля

≤ 2 мкм

≤ 4 мкм

3 кГц...500 Гц зависит от номинальной длины

±100 мкм до длины хода 500 мм

±0,02 % длины хода 500...5000 мм

(6 мкм + 5 ppm x L)°C

20...28 В DC

≤ 90 мА

-40...+85 °C

-40...+100 °C

BTL5-P1-M...

BTL5-M1-M...

INIT

INIT

START/STOP

START/STOP

INIT

INIT

START/STOP

START/STOP

GND/Заземление

GND/Заземление

+24 В DC

+24 В DC

(GND)/(Заземление)

(GND)/(Заземление)

⌋ В коде заказа указывать код для длины хода!

⌋ Исполнения с P-интерфейсом и длинами хода, отмеченными 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.16

Разъемы со стр. BKS.3

Пример заказа:

BTL5-P1-M____-P-

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, 4250, 4500, 5000,
5250, 5500

Тип подключения

S 32 Разъем
KA02 PUR-кабель 2 м
KA05 PUR-кабель 5 м
KA10 PUR-кабель 10 м
KA15 PUR-кабель 15 м

BTL P

Общие данные

Аналоговый интерфейс

Цифровой импульсный интерфейс

SSI-интерфейс

CANopen-интерфейс

DeviceNet-интерфейс

PROFIBUS-DP-интерфейс

Свободные магниты

Закрепленные магниты, штанги

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3

Стр. BKS.3

Стр. BTA.3