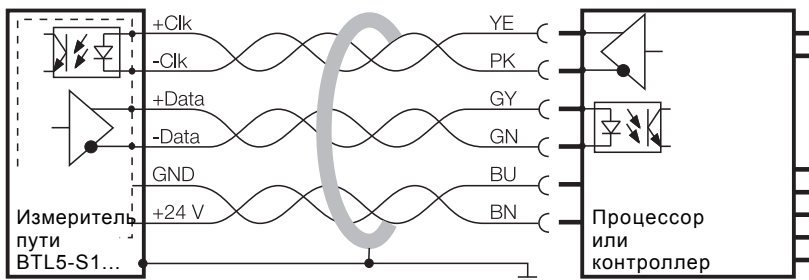


### SSI-интерфейс

Передача синхронно-последовательных данных совместима с контроллерами различных производителей: Siemens, Bosch-Rexroth, WAGO, B & R, Parker, Esitron, PEP и др., равно как и с блоками индикации фирмы Balluff BDD-AM 10-1-SSD и BDD-CC 08-1-SSD.

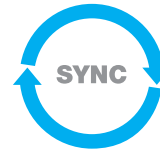
Надежная передача сигнала, даже при длине кабеля до 500 м между контроллером и BTL, обеспечивается дифференциальными усилителями и приемниками RS485/422 интерфейсов, имеющих высокую помехозащищенность. Возникающие помехи успешно подавляются.



Пример подключения BTL5-S1... к процессору/контроллеру

### Тактовая частота зависит от длины кабеля

Длина кабеля	Тактовая частота
< 25 м	<1000 кГц
< 50 м	<500 кГц
< 100 м	<400 кГц
< 200 м	<200 кГц
< 400 м	<100 кГц



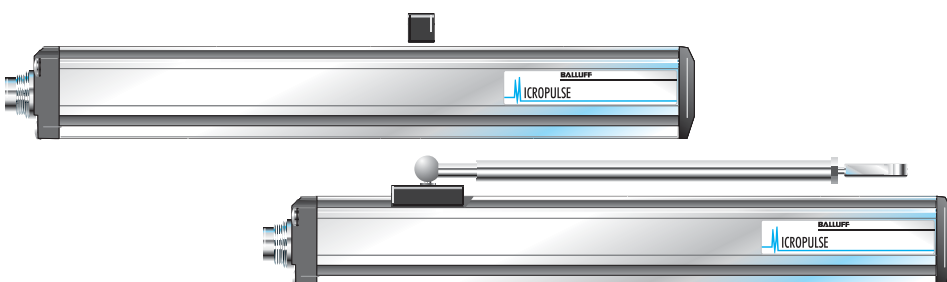
### Синхронизированный SSI-интерфейс

BTL5-S1\_ \_B-M\_ \_ \_-P- \_ \_ \_

Измерители пути Micropulse с синхронизированным SSI-интерфейсом подходят для динамичных задач регулирования. Регистрация данных в измерителе пути синхронизируется с внешним счетчиком (генератором тактовых импульсов) контроллера, что обеспечивает оптимальное вычисление скорости в контроллере. Предпосылкой для такого рода синхронной работы измерителя пути является постоянство времени сигнала генератора. Максимальная частота опроса  $f_d$ , при которой с каждым опросом получается новое, актуальное значение, приведена ниже:

мм	мм	Гц
номин.длина ≤ 120	2500	
120 < номин.длина ≤ 475	2000	
475 < номин.длина ≤ 750	1500	
750 < номин.длина ≤ 1250	1000	
1250 < номин.длина ≤ 2600	500	
2600 < номин.длина ≤ 4000	333	

## высокая частота опроса - 2,5 кГц



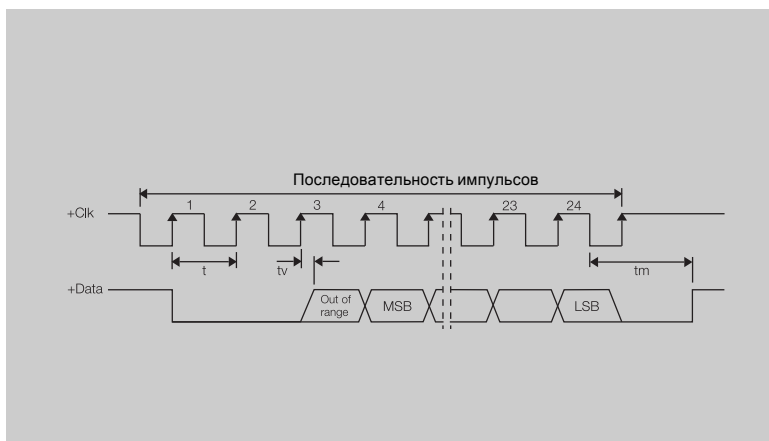
↳ В коде заказа указывать код для кодирования, разрешения и длины хода!

↳ Исполнения с S-интерфейсом и длинами хода, отмеченными синим цветом:  
BTL5-S112-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

Серия	<b>BTL5 профильный</b>
Выходной сигнал	синхронно-последовательный
Интерфейс измерителя пути	<b>S</b>
Интерфейс пользователя	синхронно-последовательный (SSI)



**BTL P**



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

Код заказа	<b>BTL5-S1 -M -P-</b>
	<b>BTL5-S1 B-M -P-</b>

Повторяемость	$\pm 5$ мкм
Разрешение системы в зависимости от типа (LSB)	1, 5, 10, 20 или 40 мкм
Гистерезис	$\leq 5$ мкм или $\leq 1$ цифра
Частота опроса	$f_{\text{STANDARD}} = 2$ кГц
Макс. нелинейность	$\pm 30$ мкм при разрешении 5 и 10 мкм или $\leq \pm 2$ LSB (младший бит)
Температурный коэффициент всей системы	$(6 \text{ мкм} + 5 \text{ ppm} \times L) / ^\circ\text{C}$
Напряжение питания	20...28 В DC
Потребление тока	$\leq 80$ мА
Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+100 °C

Назначение контактов	Контакт	Цвет	
Сигналы контроллера	1	ЖЕЛ	+Cik
и сигналы данных	2	СЕР	+Data
	3	РОЗ	-Cik
	5	ЗЕЛ	-Data
Напряжение питания (внешнее)	6	СИН	GND/Заземление
	7	КОР	+24 В DC
	8	БЕЛ	должен оставаться неподключенным

Код заказа:

**BTL5-S1 -M -P-**

Кодирование	Разрешение системы	Стандартные длины хода [мм]	Тип подключения
0 бинарное, нарастающий (24 бит)	1 1 мкм	0100, 0130, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250,	S 32 Разъем
1 код Грэя, нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0300, 0350, 0360, 0400, 0450, 0500, 0550,	KA02 PUR-кабель 2 м
6 бинарное, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0850, 0900,	KA05 PUR-кабель 5 м
7 код Грэя, нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0950, 1000, 1100, 1200, 1250, 1300, 1400,	KA10 PUR-кабель 10 м
	5 40 мкм	1500, 1600, 1700, 1750, 1800, 1900, 2000,	KA15 PUR-кабель 15 м
	6 100 мкм	2250, 2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3550,	
	7 2 мкм	3750, 4000	

В коде заказа добавьте букву В для SSI-интерфейса с синхронизацией с генератором тактовых частот (динамичное регулирование)!

BTL5-S1 **B**-M -P-



Стр. BKS.3