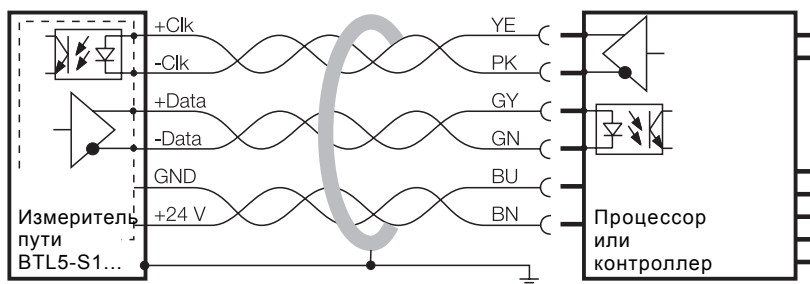


SSD-интерфейс

Передача синхронно-последовательных данных подходит для контроллеров различных производителей: Siemens, Schleicher, B&R, PEES, Schiele, Parker, Esitron и др., равно как и для блоков 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.



Пример подключения BTL5-S1... с процессором/контроллером

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

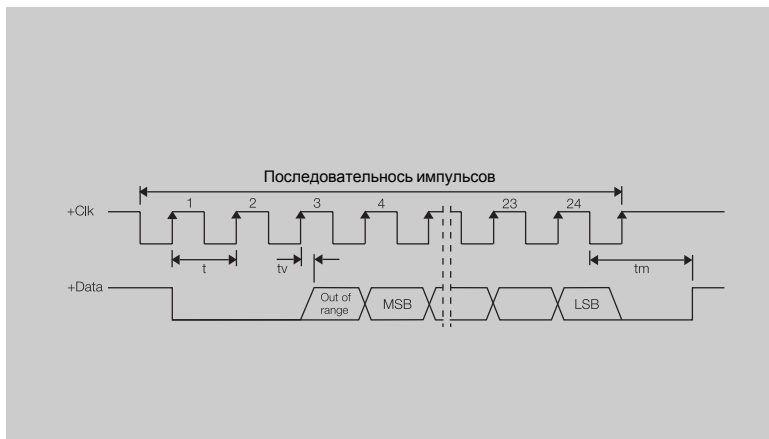
**ВЫСОКАЯ
частота опроса 2 кГц**

КОМПАКТНЫЙ И ВЫСОКОЛИНЕЙНЫЙ

Измерители пути
Micropulse

SSD-интерфейс
Компактная стержневая серия

Серия	BTL5 стержневой компактный
Выходной сигнал	синхронно-последовательный
Интерфейс измерителя пути	S
Интерфейс пользователя	синхронно-последовательный



Код заказа	BTL5-S1 -M -K-S 32
Повторяемость	±1 цифра
Разрешение системы в зависимости от типа (LSB)	5, 10, 20 или 40 мкм
Гистерезис	≤ 1 цифра
Частота опроса	$f_{\text{STANDARD}} = 2 \text{ кГц}$
Макс. нелинейность	±30 мкм при разрешении 1,5 и 10 мкм или ≤ ±2 LSB
Температурный коэффициент всей системы	(6 мкм +5 ppm x L) / °C
Напряжение питания	24 В DC ±20 %
Потребление тока	≤ 80 мА
Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+100 °C

Назначение контактов	Контакт	Цвет	
Сигналы контроллера и сигналы данных	1	YE	+Clk
	2	GY	+Data
	3	PK	-Clk
	5	GN	-Data
	6	BU	GND
Напряжение питания (внешнее)	7	BN	+24 В DC
	8	WH	должен оставаться неподключенным

⌋ Включать в код заказа коды для кодирования, разрешения системы, номинальной длины хода и типа подключения!

Пример заказа:

BTL5-S1 -M -K-

Кодирование	Разрешение системы	Стандартные длины хода [мм]	Тип подключения
0 бинарный код, нарастающий (24 бит)	1 1 мкм	0025, 0050, 0075, 0100,	SR32 разъем
1 код Грэя нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0125, 0150, 0175, 0200,	K02 PUR-кабель 2 м
6 бинарный код, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0225, 0250, 0275, 0300,	K05 PUR-кабель 5 м
7 код Грэя нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0325, 0350, 0375, 0400,	K10 PUR-кабель 10 м
	5 40 мкм	0425, 0450, 0475, 0500,	K15 PUR-кабель 15 м
		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	

⌋ В поставку входят:
– измеритель пути
– руководство пользователя

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

BTLK



Общие данные, советы по установке
Аналоговый интерфейс
Цифровой импульсный интерфейс
SSD-интерфейс

BKS



Стр. **BKS.3**