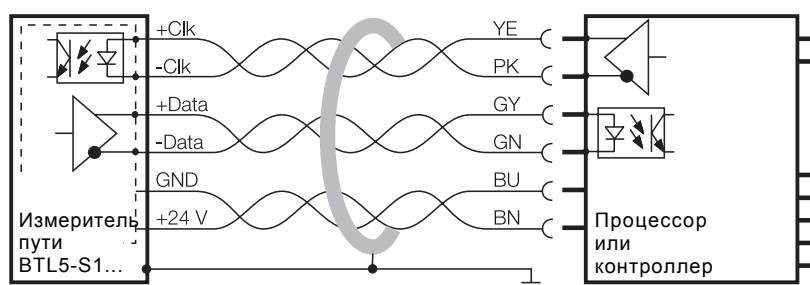


SSD-интерфейс

Передача синхронно-последовательных данных совместима с контроллерами различных производителей: Siemens, Schleicher, B&R, PEES, Schiele, Parker, Esitron 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 помехоустойчивость.



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

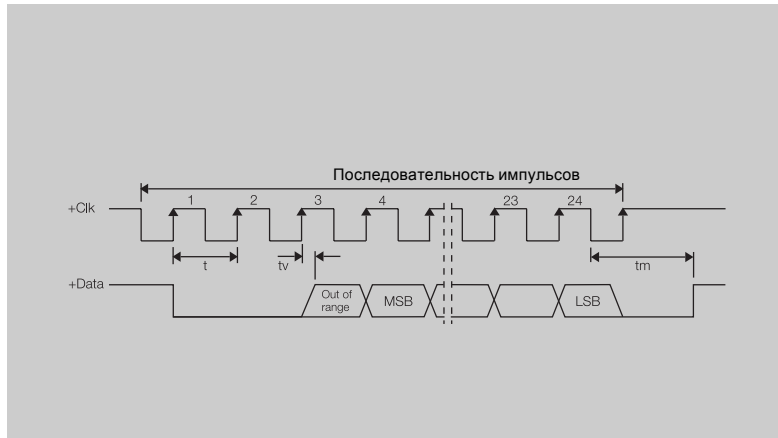
Тактовая частота зависит от длины кабеля

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

высокая частота опроса -- 2 кГц



Серия	ВТL5 Профильный
Выходной сигнал	синхронно-последовательный
Интерфейс измерителя пути	S
Интерфейс пользователя	синхронно-последовательный



Код заказа	BTL5-S1 _M _P-S 32
Повторяемость	±1 цифра
Разрешение системы в зависимости от типа (LSB)	5, 10, 20 или 40 мкм
Гистерезис	≤ 1 цифра
Частота опроса	$f_{STANDARD} = 2 \text{ кГц}$
Макс. нелинейность	±30 мкм при разрешении 5 и 10 мкм или ≤ ±2 LSB (младший бит)
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	ЖЕЛ	+Clk
	2	СЕР	+Data
	3	РОЗ	-Clk
	5	ЗЕЛ	-Data
Напряжение питания (внешнее)	6	СИН	GND/Заземление
	7	КОР	+24 В DC
	8	БЕЛ	должен оставаться неподключенным

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

Код заказа:
BTL5-S1 _M _P-S 32

⌋ 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.14
Разъемы со стр. BKS.3

Кодирование	Разрешение системы	Стандартные длины хода [мм]
0 бинарное, нарастающий (24 бит)	1 1 мкм	0100, 0130, 0150 , 0175, 0200, 0225 , 0250, 0300,
1 код Грязь, нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0350, 0360, 0400, 0450,
6 бинарное, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0500 , 0550, 0600 , 0650,
7 код Грязь, нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0700, 0750, 0800, 0850,
	5 40 мкм	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



Стр. BKS.3