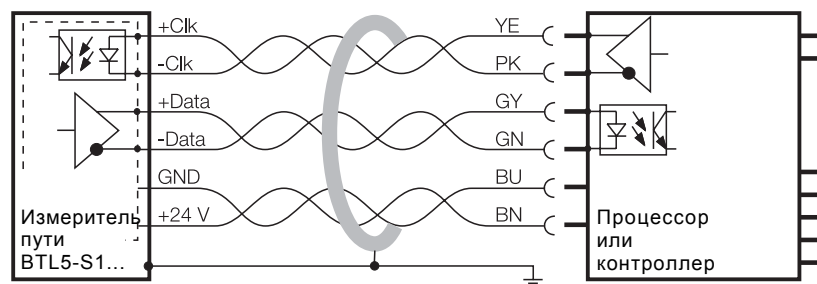


SSD-интерфейс

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 помехо-защищенность.



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

Тактовая частота зависит от длины кабеля

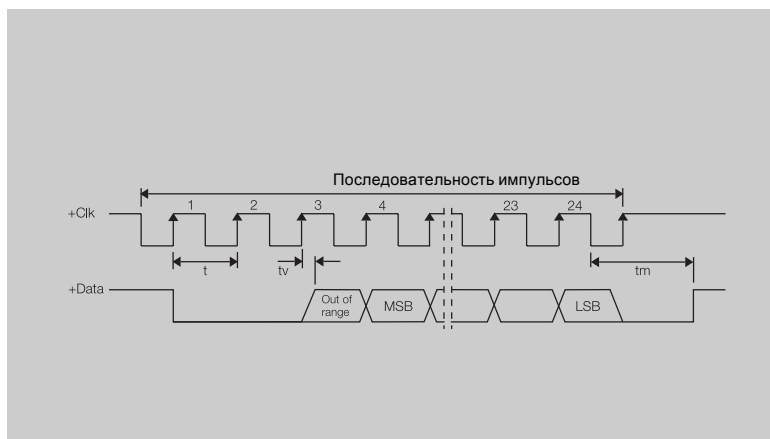
Длина кабеля	Тактовая частота
< 25 м	<1000 кГц
< 50 м	<500 кГц
< 100 м	<400 кГц
< 200 м	<200 кГц
< 400 м	<100 кГц

высокая частота опроса -- 2 кГц



Серия
Выходной сигнал
Интерфейс измерителя пути
Интерфейс пользователя

BTL5 Профильный
синхронно-последовательный
S
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	$f_{\text{STANDARD}} = 2 \text{ кГц}$
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	1	ЖЕЛ
и сигналы данных	2	СЕР
	3	РОЗ
	5	ЗЕЛ
Напряжение питания (внешнее)	6	СИН
	7	КОР
	8	БЕЛ

GND/Заземление

+24 В DC

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,
1 код Грэя, нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0200, 0225 , 0250, 0300 ,
6 бинарное, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0350, 0360, 0400 , 0450,
7 код Грэя, нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0500 , 0550, 0600 , 0650,
	5 40 мкм	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