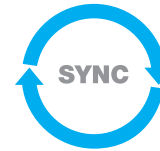


SSI-интерфейс

Передача синхронно-последовательных данных подходит для контроллеров различных производителей: Siemens, Bosch-Rexroth, WAGO, B & R, Parker, Esitron, PEP и др., равно как и для блоков индикации фирмы Balluff BDD-AM 10-1-SSD и BDD-

CC 08-1-SSD.

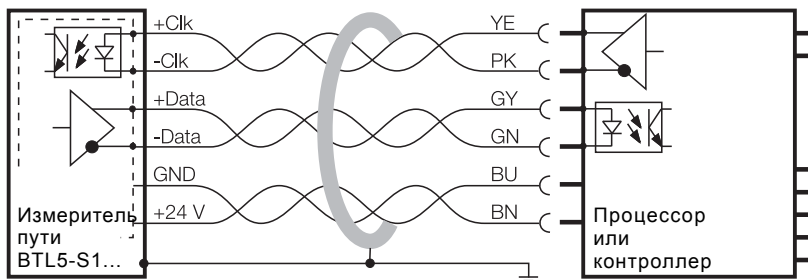
Надежная передача сигнала, даже при длине кабеля до 400 м между контроллером и BTL, обеспечивается дифференциальными усилителями и приемниками RS485/422 интерфейсов, имеющих высокую помехозащищенность.



Синхронизированный SSI-интерфейс

BTL5-S1__B-M____-K/H-____

Измерители пути Micropulse с синхронизированным SSI-интерфейсом подходят для задач регулирования. Регистрация данных в измерителе пути синхронизируется с внешним счетчиком (генератором тактовых импульсов) контроллера, что обеспечивает оптимальное вычисление скорости в регуляторе/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:



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

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

Высокая частота опроса 2,5 кГц

- В поставку входят:
 – измеритель пути
 – руководство пользователя

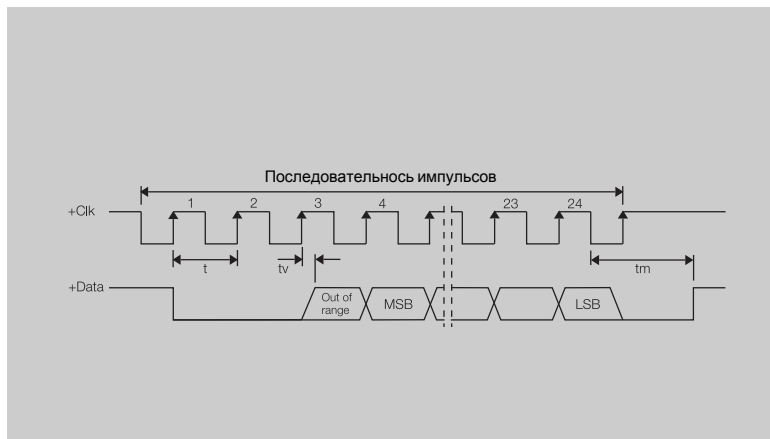
- Заказывать отдельно:
 Магниты со стр. **В.16**
 Крепежные гайки со стр. **В. 16**
 Поплавки со стр. **В.17**
 Разъемы со стр. **BKS.3**

КОМПАКТНЫЙ И ВЫСОКОЛИНЕЙНЫЙ

Измерители пути
Micropulse

SSI-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 - - -
	BTL5-S1 B-M - - -

Повторяемость	±1 цифра
Разрешение системы в зависимости от типа (LSB)	1, 5, 10, 20 или 40 мкм
Гистерезис	≤1 цифра
Частота опроса	$f_{STANDARD} = 2 \text{ кГц}$
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	20...28 В DC
Потребление тока	≤ 80 мА
Рабочая температура	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+100 °C

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

Пример заказа:

BTL5-S1 -M - - -

Кодирование	Разрешение системы	Стандартные длины хода [мм]	Серия	Тип подключения
0 бинарный код, нарастающий (24 бит)	1 1 мкм	0025, 0050, 0075, 0100, 0125, 0150,	K	Радиальное подключение
1 код Грэя нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0175, 0200, 0225, 0250, 0275, 0300,		K02 кабель PUR 2 м
6 бинарный код, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0325, 0350, 0375, 0400, 0425, 0450,		K05 кабель PUR 5 м
7 код Грэя нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0475, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700,		K10 кабель PUR 10 м
	5 40 мкм	0750, 0800, 0850, 0900, 0950, 1000,		K15 кабель PUR 15 м
	6 100 мкм	1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600,		SR32 разъем
	7 2 мкм	1700, 1800, 1900, 2000, 2250, 2500,		
		2750, 3000, 3250, 3500, 3750, 3850,	H	Радиальное подключение
		4000 или с шагом 5 мм на заказ		K02 кабель PUR 2 м
				K05 кабель PUR 5 м
				K10 кабель PUR 10 м
				K15 кабель PUR 15 м
				Аксиальное подключение
				KA02 кабель PUR 2 м
				KA05 кабель PUR 5 м
				KA10 кабель PUR 10 м
				KA15 кабель PUR 15 м
				S32 разъем

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

BTL5-S1__B-M - - - - -

BTLK



BTLH



Общие данные, инструкция по установке серии K
Общие данные, инструкция по установке серии H
Аналоговый интерфейс
Цифровой импульсный интерфейс
SSI-интерфейс

BKS



Стр. BKS.3