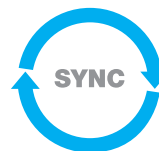


SSI-интерфейс

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. Все помехи надежно подавляются.



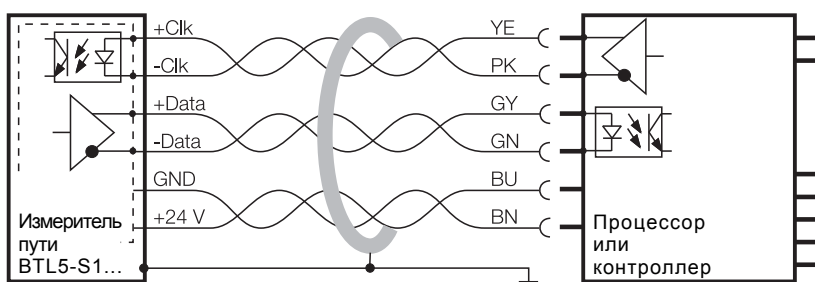
Синхронизированный SSI-интерфейс

BTL5-S1_ B-M _ _ -B _ _ _

Измерители пути Micropulse с синхронизированным SSI-интерфейсом подходят для задач динамического 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_A , при которой с каждым опросом получается новое, актуальное значение, приведена ниже:

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

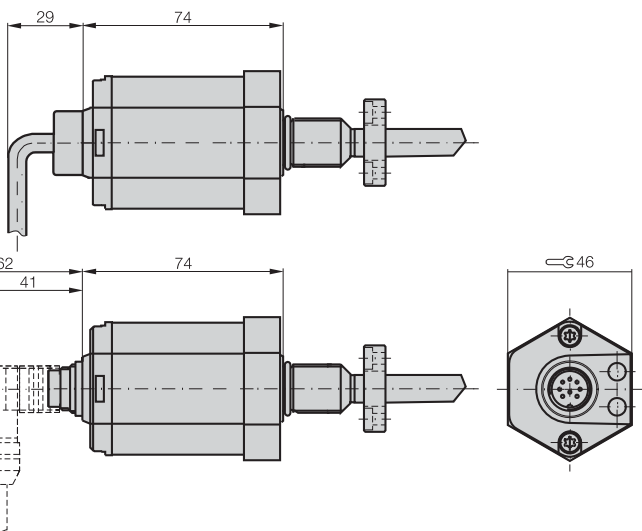


Пример подключения BTL5-S1... с процессором/контроллером

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 2,5 кГц

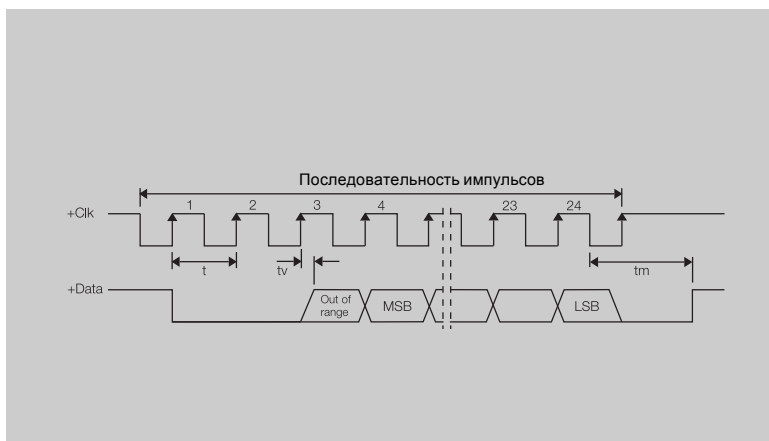


⌋ В коде заказа указывайте код для кодирования, разрешение системы, длину хода и тип подключения!

⌋ Объем поставки – измеритель пути – руководство пользователя

Просьба заказывать отдельно: магниты со стр. В.16 крепежные гайки со стр. В.16 поплавки со стр. В.17 разъемы со стр. ВКС.3

Серия	BTL5 стержневой
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	$f_{STANDARD} = 2$ кГц
Макс. нелинейность	± 30 мкм при разрешении 5 и 10 мкм или $\leq \pm 2$ 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	ЖЕЛ	+Cik
и сигналы данных	2	СЕР	+Data
	3	РОЗ	-Cik
	5	ЗЕЛ	-Data
Напряжение питания (внешнее)	6	СИН	GND
	7	КОР	+24 В DC
	8	БЕЛ	должен оставаться неподключенным

Пример заказа:

BTL5-S1 -M - - - - -

Кодирование	Разрешение системы	Стандартные длины хода [мм]	Корпус	Тип подключения
0 бинарный код, нарастающий (24 бит)	1 1 мкм	0025, 0050, 0075, 0100, 0125,	В =	S 32 Разъем
1 код Грэя нарастающий (24 бит)	2 5 мкм	0150, 0175, 0200, 0225, 0250,	стандарт	KA02 кабель PUR 2 м
6 бинарный код, нарастающий (25 бит)	3 10 мкм	0275, 0300, 0325, 0350, 0375,	M18x1,5,	KA05 кабель PUR 5 м
7 код Грэя нарастающий (25 бит)	4 20 мкм	0400, 0425, 0450, 0475, 0500,	другие	KA10 кабель PUR 10 м
	5 40 мкм	0550, 0600, 0650, 0700, 0750,	исполнения	KA15 кабель PUR 15 м
	6 100 мкм	0800, 0850, 0900, 0950, 1000,	на стр. В.3	
	7 2 мкм	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 коде заказа добавьте букву В для SSI-интерфейса с синхронизацией с генератором тактовых частот (динамичное управление)!

BTL5-S1 B-M - - - - -B-S 32

BTL B



Общие данные

Аналоговый интерфейс

Цифровой импульсный интерфейс

SSI-интерфейс

CANopen-интерфейс

PROFIBUS-DP-интерфейс

Определение положения в гидравлических системах

Магниты и поплавки

Руководство по установке

Специальные исполнения

BKS



Стр. **BKS.3**