

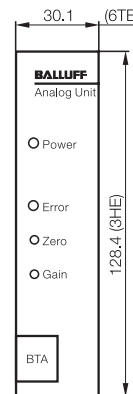
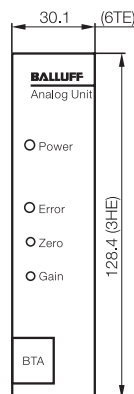
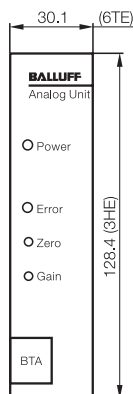
Аксессуары

Аналоговые интерфейсные модули

Серия	ВТА-А		ВТА-С		ВТА-Е	
Вых. сигнал	Положение	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	
	Скорость	аналоговый	аналоговый	аналоговый	аналоговый	
Входной интерфейс (измеритель пути)		P	P	P	P	
Код заказа		ВТА-А1 _ _ _ _ _	ВТА-С1 _ _ _ _ _	ВТА-Е1 _ _ _ _ _		
Характеристики		Разрешение 0.1 мВ/0.2 мкА, Светодиодная индикация, Настройка конечной точки 15 % от диапазона, Регулировка диапазона 15 %, Выход скорости, Выход ошибки (реле)	Разрешение 0.1 мВ/0.2 мкА, Светодиодная индикация, Настройка конечной точки 15 % от диапазона, Регулировка диапазона 15 %, Выход скорости, Выход ошибки (реле)	Разрешение 0.1 мВ/0.2 мкА, Светодиодная индикация, Настройка конечной точки 15 % от диапазона, Регулировка диапазона 15 %, Выход скорости, Выход ошибки (реле)		
Длина хода измерителя пути		50...5500 мм	50...5500 мм	50...5500 мм		
Корпус		краевой разъем, 32-конт, DIN 41612 F, 19" съемная карта	краевой разъем, 32-конт, DIN 41612 F, 19" съемная карта	краевой разъем, 32-конт, DIN 41612 F, 19" съемная карта		
Напряжение питания		20...28 В DC				
Потребление тока		130 мА при 24 В DC	130 мА при 24 В DC	130 мА при 24 В DC		
Рабочая температура		0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C		
Частота обновления		1 кГц	1 кГц	1 кГц		
Интерфейс		аналоговый напряжение	аналоговый напряжение, ток	аналоговый напряжение, ток		
Вых. сигнал	Положение	аналоговый 0...10 В и 10...0 В	аналоговый 0...10 В и 10...0 В, 0...20 мА	аналоговый 0...10 В и 10...0 В, 4...20 мА		
	Скорость	аналоговый ±10 В при ±2.5 м/с	аналоговый ±10 В при ±2.5 м/с	аналоговый ±10 В при ±2.5 м/с		
Аксессуары (заказываются отдельно)		Держатель на 48-контактов Форма F/627164	Держатель на 48-контактов Форма F/627164	Держатель на 48-контактов Форма F/627164		

Характеристики:

- интерфейсные модули выполнены в формате Eurocard для использования в 19" стойках, держателях карт и для монтажа на рейку
- значения положений обновляются с макс. частотой 2 кГц, с тем, чтобы действительное положение можно было определить даже при высокой скорости перемещения с незначительной ошибкой задержки
- высокое разрешение (до 0,01 мм) обеспечивается преобразованием в цифровой формат при помощи микроконтроллера
- параллельный выбор формата данных: бинарный, BCD или код Грэя.
- формат данных SSI (только ВТМ-Н)
- надежная передача данных между модулем и измерителем пути обеспечивается интерфейсами RS485/422, длина кабеля до 500 м.
- выход ошибки (ERROR) для быстрой сигнализации обрыва кабеля, неисправности или отсутствия магнита.



Аналоговый интерфейсный модуль Micropulse

■ В коде заказа указывайте коды для выходного сигнала и номинальной длины хода!

Цифровой интерфейсный модуль Micropulse

■ В коде заказа указывайте коды для выходного сигнала и номинальной длины хода!

Пример заказа:

ВТА-А1 _ _ _ _ _

Выходной сигнал

Длина хода

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 0 | нарастающий, только для выхода тока | Измеритель пути в [мм] |
| 7 | убывающий, только для выхода тока | |
| 1 | нарастающий/убывающий, только для выхода напряжения | |

ВТМ-Н1 _ _ _ _ _

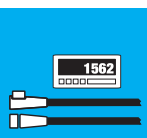
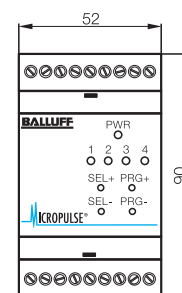
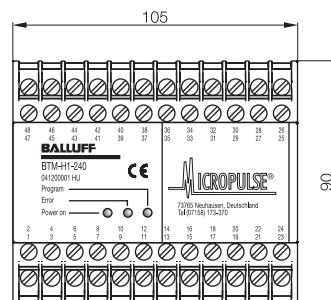
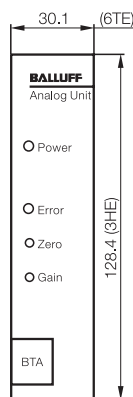
Выходной усилитель

- | | |
|-----|--|
| 240 | Выход (PNP с защитой от КЗ 10...30 В) и 24-битная синхронно-последовательная передача данных (SSI) |
| 340 | Выход TTL тристабильный и 24-битная синхронно-последовательная передача данных (SSI) |

Аксессуары

Аналоговые и цифровые интерфейсные модули, аналоговые модули

ВТА-G	ВТМ-Н1	ВТМ- _1
аналоговый	цифровой	аналоговый
аналоговый		аналоговый
P	P	P
ВТА-G1 _ _ _ _	ВТМ-Н1 _ _ _ _	ВТМ- _1 _ _ _ _
Разрешение 0.1 мВ/0.2 мкА, Светодиодная индикация, Настройка конечной точки 15 % от диапазона, Регулировка диапазона 15 %, Выход скорости, Выход ошибки (реле)	Разрешение 0.01 мм, 0.025 мм, 0.1 мм, 1 мм, BCD, бинарный, код Грзя, настройка нулевой точки, сигнал направления, DATA READY (готовность отправки данных), программирование точек мин./макс., ENABLE, DATA HOLD, подключаемый к шине, выход ERROR. Заменяет модули: ВТА-D, ВТА-H, ВТА-P	Разрешение 16 бит Одновременная работа с 4 магнитами одного измерителя пути. Аналоговый выход скорости. 100 % программируемая область измерения, выход ERROR
50...5500 мм	50...5500 мм	25...4000 мм
краевой разъем, 32-конт, DIN 41612 F, 19" съемная карта	Пластиковый корпус для крепления на рейку по EN 50022-35	Пластиковый корпус для крепления на рейку по EN 50022-35
130 мА при 24 В DC	макс. 500 мА	макс. 300 мА
0...60 °C	0...60 °C	0...70 °C
1 кГц	2 кГц	2 кГц
аналоговый напряжение	цифровой 22 бит паралл. BCD, бинарн., код Грзя, 24 бит синхр.-послед. (SSI) код Грзя	аналоговый, напряжение или ток см. код заказа
аналоговый	цифровой TTL 5 В DC (ВТМ-Н1-340) PNP, 24 В DC (ВТМ-Н1-240)	аналоговый, напряжение или ток см. код заказа
аналоговый		аналоговый ±10 В программируемый на 1000 мм/с, настраиваемый в диапазоне 50 мм/с...10 м/с
Держатель на 48-контактов Форма F/627164		



Разъемы
Интерфейсные модули
Модуль Profibus P111
Интерфейсные шины
Блок индикации, позиционный контроллер

Аналоговый модуль Micropulse

■ Просьба указывать коды для выходного сигнала и исполнения в коде заказа!

Пример заказа:

ВТМ- _1 _ _ _

Выходной сигнал

Исполнение

A	0...10 В, 10...0 В	101	1 аналоговый выход ,	1 магнит
	-10...10 В, 10...-10 В	102	2 аналоговых выхода,	2 магнита
E	4...20 мА, 20...4 мА	103	3 аналоговых выхода,	3 магнита
	0...20 мА, 20...0 мА	104	4 аналоговых выхода,	4 магнита

ВТМ- _1-102-VM1000

Выходной сигнал

Исполнение

Скорость

A	2 аналоговых выхода, 1 магнит	±10 В при скорости
E	с контролем скорости	1000 мм/с

Аксессуары

Модули Profibus P111 для BTL

Модули Profibus P111 – это первоклассное и экономически выгодное решение от Balluff.

Модули имеют прочный металлический корпус, разработанный специально для эксплуатации в жестких условиях промышленной среды и способный выдерживать сильные механические нагрузки. Модули снабжены 4 независимыми друг от друга разъемами для микроимпульсных измерителей пути BTL с импульсными интерфейсами P111 или M1. В работе с одним преобразователем, подключенным к разъему модуля BTL, можно использовать до 16 магнитов. Максимальный рабочий диапазон составляет 7500 мм. 4 дополнительных разъема можно настраивать под цифровые или аналоговые сенсоры, в зависимости от версии.

Соединив микроимпульсные измерители пути BTL с модулям Profibus P111, Вы добьетесь для подключения интерфейсной шины максимальной функциональности и рентабельности.

Все модули снабжены 4 резьбовыми заглушками и комплектом наклеек.



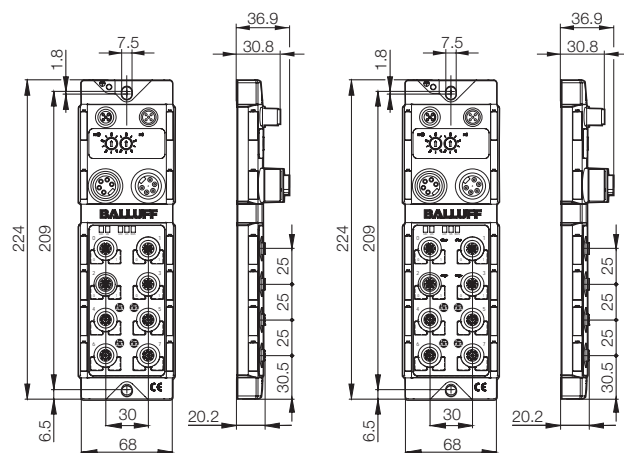
Цифровые входы



Аналоговые входы



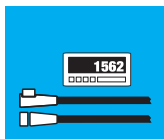
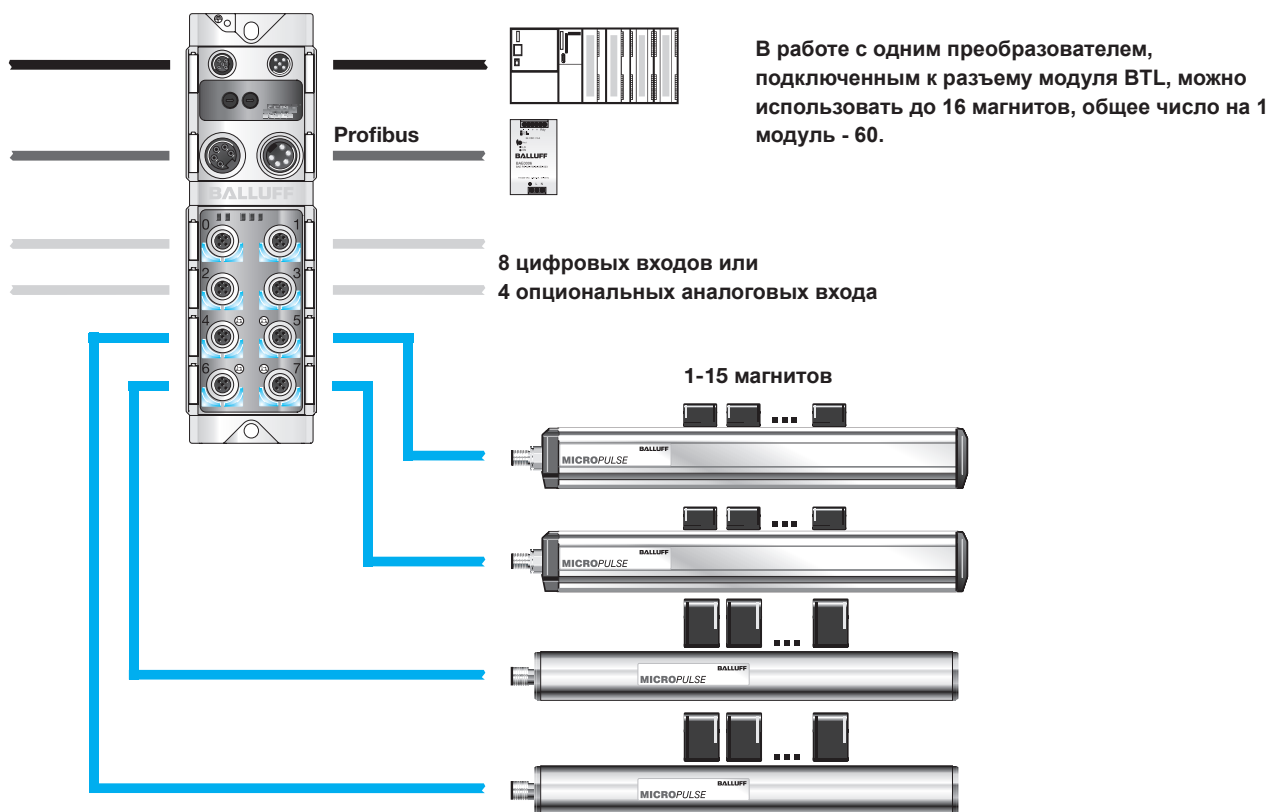
Интерфейсная шина	Profibus	Profibus
Версия	4× P111 или M1	4× P111 или M1
Код заказа	BNI001A	BNI002H
Типовое обозначение	BNI-PBS-551-000-Z001	BNI-PBS-552-000-Z001
Напряжение питания U_B	18...30 В DC	18...30 В DC
Индикатор функционирования	BUS RUN	BUS RUN
Индикатор ошибки	красный LED	
Индикатор питания	U_A , U_S , пониженное напряжение	U_A , U_S , пониженное напряжение
Подключение к шине	M12, В-кодировка	M12, В-кодировка
Подключение питания	7/8", 5-конт, розетка и штекер	7/8", 5-конт, розетка и штекер
Подключение вх/вых. портов	M12, А-кодир., 5-конт, розетка	M12, А-кодир., 5-конт, розетка
Подключение порта P111	M12, А-кодир., 8-конт, розетка	M12, А-кодир., 8-конт, розетка
Кол-во вх/вых. портов	8	8
Кол-во цифровых входов	8	
Кол-во аналоговых входов		4
Выходы	0	0
Кол-во входов P111	4	4
Макс.ток нагрузки сенсора/канала	1 А	1 А
Индикатор состояния порта (состояние сигнала)	желтый LED	желтый LED
Индикатор диагностики порта (перегрузка)	красный LED	красный LED
Суммарный ток U_{Sensor}	9 А	9 А
Степень защиты по IEC 60529	IP 67 (когда подключен)	IP 67 (когда подключен)
Рабочая температура T_a	0...+55 °C	0...+55 °C
Вес	~ 735 г	~ 735 г
Крепление	2 монтажных отверстия	2 монтажных отверстия
Габариты (L×W×H)	224×68×36.9	224×68×36.9
Материал корпуса	Никелированный GD-Zn, матовое покрытие	Никелированный GD-Zn, матовое покрытие





Аксессуары

Модули Profibus P111 для BTL



Разъемы
Интерфейсные
модули
**Модуль
Profibus
P111**
Интерфейсные
шины
Блок индикации,
позиционный
контроллер

Аксессуары

Интерфейсные шины WAGO/Phoenix Contact

Цифровой импульсный интерфейс WAGO 750-635 для BTL5-P1-__ или BTL6-P1-__

Цифровой импульсный интерфейс разработан для подключения измерителей пути (BTL5-P1-...). Интерфейс RS422 гарантирует быструю передачу сигнала без помех с разрешением до 1 мкм. Абсолютное положение измерителя пути передается на контроллер в виде 24-битного значения. Смещение нулевой точки и количество магнитов может задаваться в контроллере.

Шинный модуль с цифровым импульсным интерфейсом может работать на всех шинных драйверах WAGO-I/O-SYSTEM 750, за исключением экономичных версий.

Интерфейсы:

- InterBus
- PROFIBUS-DP
- CANopen
- DeviceNet
- Ethernet TCP/IP
- MODBUS
- CC Link

Разрешение: 1 мкм

Настраиваемое количество магнитов (1...4)

Заказать продукцию и получить дополнительную информацию можно в:

WAGO
Kontakttechnik GmbH
Hansastraße 27
32423 Minden
Телефон +49 571 887-0
Факс +49 571 887-169
E-mail: info@wago.com
www.wago.com

Модуль Phoenix Contact IMPULSE-IN для BTL5-P1-__ или BTL6-P1-__

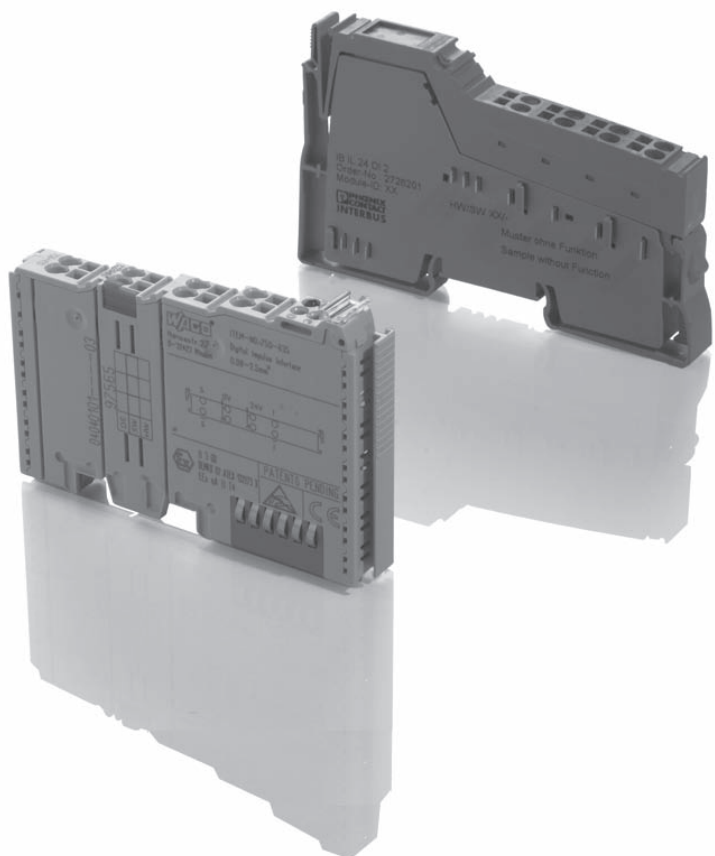
IB IL IMPULSE-IN является модулем серии Inline компании Phoenix Contact и служит для обработки данных, получаемых от измерителя пути Micropulse с импульсным интерфейсом. Невысокая стоимость импульсного интерфейса, на базе которого работает IMPULSE-IN, способствует реализации достаточно экономичных решений. Кроме того, импульсный интерфейс позволяет использовать преимущества работы в режиме реального времени, поскольку это особенно удобно для применения в процессах с управлением положения.

Интерфейсы:

- InterBus
- PROFIBUS-DP
- CANopen
- DeviceNet
- Ethernet

Заказать продукцию и получить дополнительную информацию можно в:

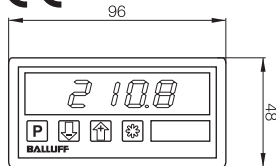
Phoenix Contact
GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
32823 Blomberg
Телефон +49 5235-300
Факс +49 5235-341200
E-mail: info@phoenixcontact.com
www.phoenixcontact.com



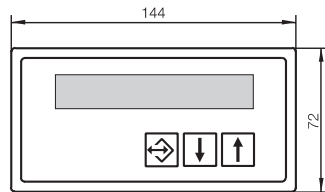
Аксессуары

Блок индикации, позиционный контроллер

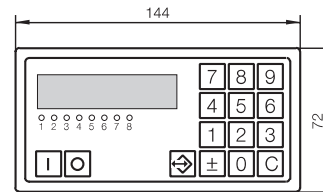
Серии	BDD-UM 3023	BDD-AM 10-1-P	BDD-AM 10-1-SSD	BDD-CC 08-1-P	BDD-CC 08-1-SSD
	Блок индикации для вх. аналоговых сигналов	Блок индикации для BTL5-P с P интерфейсом	Блок индикации для BTL5-S с SSD интерфейсом	Позиционный контроллер для BTL5-P с P интерфейсом	Позиционный контроллер для BTL5-S с SSD интерфейсом
Код заказа	BDD-UM 3023	BDD-AM 10-1-P	BDD-AM 10-1-SSD	BDD-CC 08-1-P	BDD-CC 08-1-SSD
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – 4-разрядная индикация со знаком – светодиодная индикация: красные цифры высотой 14 мм из 7 сегментов – программируемая десятичная запятая – АЦП 12 Бит AD – выбор диапазона измерений – вх. напряжение 0-10 В – вх. ток 0/4-20 мА – масштабирование диапазона индикации 	<ul style="list-style-type: none"> – 7 1/2-разр. индикация со знаком – светодиодная индикация: красные цифры высотой 14 мм из 7 сегментов – масштабируемые измеряемые значения – регулируемое кол-во знаков после запятой – регулируемая нулевая точка – рабочее напряжение 10...32 В – 2 программируемых выхода реле, определенных как: <ul style="list-style-type: none"> – конечный выкл./компаратор – задержка – регулятор на 2 положения – 1 конфигурируемый вход – внешняя установка нуля – фиксир. данных дисплея – изолированный корпус по DIN для установки на передней панели (монтажн. оборуд. входит в поставку) 	<ul style="list-style-type: none"> – 8 программируемых выходов – 8 возможных точек переключения, зависящих от направления – светодиодная 6-разрядная индикация: красные цифры высотой 14 мм из 7 сегментов – контроль точек переключения через светодиодную индикацию на передней панели – 300 точек переключения могут быть распределены между 15 программами – регулируемое изменение нуля – динамичная компенсация времени простоя отдельно для каждой точки переключения – параллельное подключение нескольких BDD-CC 08 – встроенный источник питания для измерителя пути 300 мА, 24 В – изолированный корпус по DIN для установки на передней панели (монтажн. оборуд. входит в поставку) 		



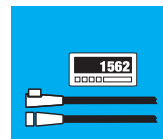
Глубина куорпуса 55.5 мм



Глубина куорпуса 110 мм



Глубина куорпуса 110 мм



Разъемы
Интерфейсные
модули
Модуль
Profibus
P111

Интерфейсные
шины

Блок
индикации,
позиционный
контроллер

