

	<b>Стр.</b>
<b>Обзор системы</b>	3.2
<b>Топология сети PROFIBUS DP</b>	3.4
<b>Ведомые устройства PROFIBUS DP</b>	<b>№ заказа</b>
- 16 дискретных входов, переключатель адреса	755-104 3.6
- 16 дискретных входов	755-101
- 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода, переключатель адреса	755-105 3.8
- 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода	755-102
- 8 дискретных выходов, переключатель адреса	755-106 3.10
- 8 дискретных выходов	755-103
<b>Топология сети INTERBUS</b>	3.12
<b>Ведомые удалённые устройства INTERBUS</b>	
- 8 дискретных входов	755-111 3.14
- 8 дискретных выходов	755-112 3.16
<b>Ведомые устройства INTERBUS</b>	
- 8 дискретных входов, встроен. соединение для удалённых шин	755-113 3.18
<b>Топология сети DeviceNet</b>	3.20
<b>Ведомые устройства DeviceNet</b>	
- 16 дискретных входов	755-121 3.22
- 8 дискретных выходов	755-122 3.24
<b>Адресное устройство для устройств PROFIBUS DP</b>	755-201 3.26
<b>Кабели и соединители для PROFIBUS DP</b>	3.27
<b>Кабели и соединители для INTERBUS</b>	3.28
<b>Кабели и соединители для DeviceNet</b>	3.29
<b>Принадлежности</b>	
- кабели для 3-проводных датчиков / исполнительных устройств	3.30
- кабели для 4-проводных датчиков / исполнительных устройств	3.32
- Принадлежности для кабелей датчиков / исполнительных устройств	3.33
- Принадлежности для ведомых устройств сетей	3.34



# IP67



## Модули для жёстких условий эксплуатации

Децентрализация систем управления способствует приближению устройств ввода/вывода к самим датчикам и исполнительным устройствам. Часто на оборудовании просто не хватает места для размещения защищённого шкафа. Для таких случаев в семейство продуктов WAGO-I/O-SYSTEM была добавлена серия 755.

Серия WAGO-I/O-SYSTEM 755 со степенью защиты IP67 может успешно применяться в производственных процессах с самыми жёсткими условиями.

Возможность быстрой замены устройства в сложных условиях – одно из важнейших требований при эксплуатации системы. Для этого большинство датчиков оборудованы разъёмами IP65/67.

Система WAGO-I/O-SYSTEM 755 соответствует требованиям для

датчиков с функцией Plug and Play, источников питания, и промышленных сетей. Входные и выходные соединители, соединители датчиков и исполнительных устройств, а также габариты корпусов и монтажных отверстий, одинаковы для всех промышленных сетей. При смене промышленной сети нет необходимости в замене датчиков или исполнительных механизмов!

Система WAGO-I/O-SYSTEM 755 является частью семейства WAGO-I/O-SYSTEM (750, 752, 758, 759), поддерживая концепцию одного поставщика для всех промышленных сетей.

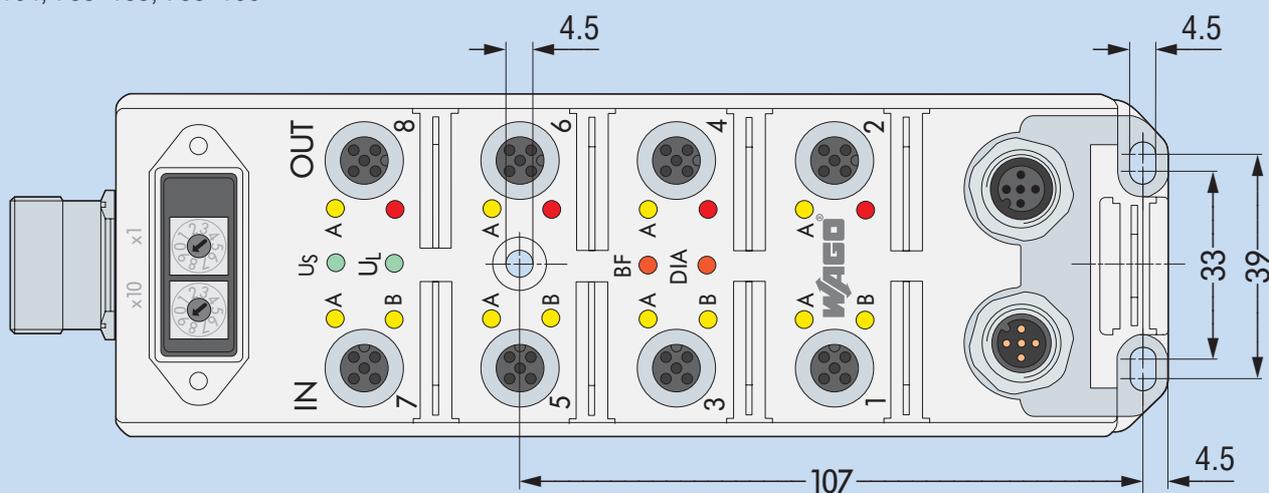
### Достоинства

- Степень защиты IP67
- PROFIBUS, DeviceNet и INTERBUS
- Стандартная техника соединения
- Большой выбор кабелей для датчиков, исполнительных устройств, промышленных сетей и источников питания
- Защита от обратной полярности
- Контроль короткого замыкания по входам и выходам
- Выходной ток до 2 А на канал (до 15 А на модуль)
- Отдельное питание для исполнительных устройств (концепция E-Stop)

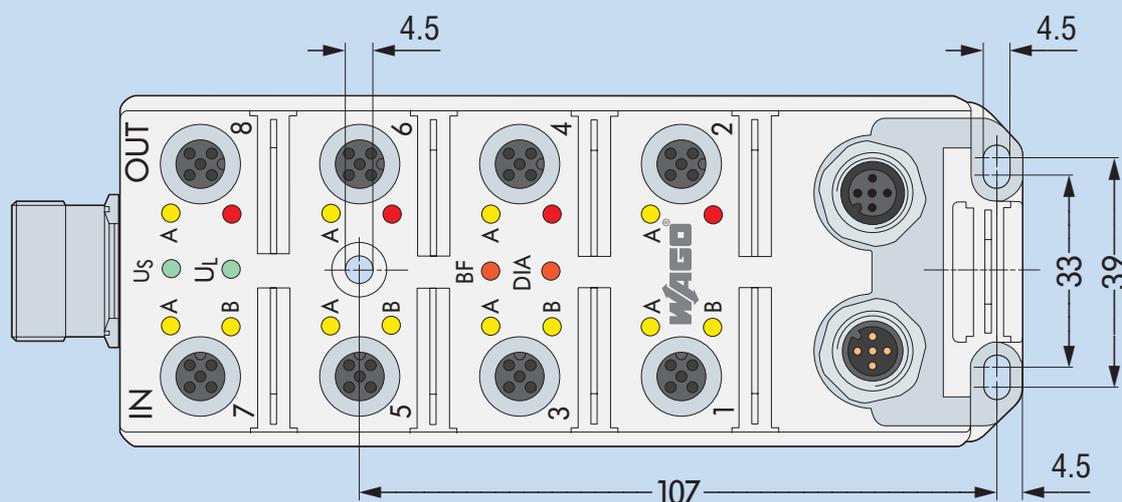
## PROFIBUS DP

### Ведомые устройства

755-104, 755-105, 755-106



755-101, 755-102, 755-103



Установочные размеры (мм)

#### Описание системы

Модули ввода – вывода для сетей PROFIBUS DP характеризуются несколькими специфическими свойствами, одно из которых – возможность работы в системах с одним ведущим (mono-master) и с несколькими ведущими (multi-master). Система с одним ведущим отличается высокой скоростью передачи. PROFIBUS DP была разработана специально для обеспечения высокой скорости передачи. Максимальная длина линии зависит от скорости передачи. Скорость передачи же, зависит от топологии системы и требуемого времени отклика. Скорость передачи, заданная ведущим устройством должна поддерживаться всеми

устройствами сети.

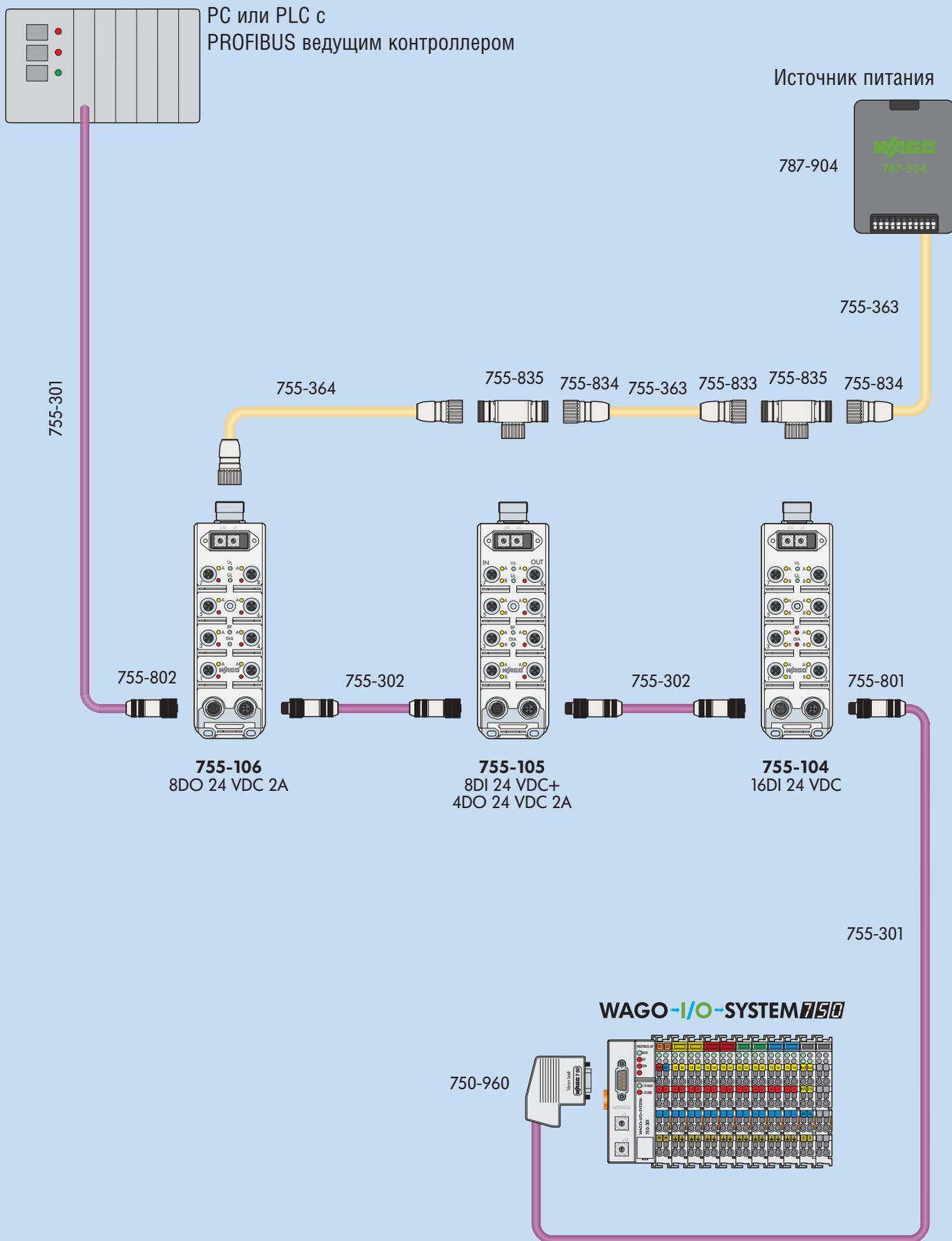
#### Адресация и реализация

Установка адреса станции производится переключателем адресующего устройства (№ заказа 755-201), или конфигурационным программным обеспечением.

Файлы GSD, которые необходимы для интеграции модулей, поставляются бесплатно (дискета, e-mail) или доступны через Интернет на сайте ([wago.com](http://wago.com)).

#### Распределение битов

Диагностические биты модулей ввода/вывода передаются в 7 байте диагностического сообщения. Сообщение имеет максимальную длину 13 байт. Оно соответствует стандарту EN 50170, том 2, PROFIBUS. Системные данные (такие как мастер адрес, ID изготовителя) расположены в байтах 0–5. Специфическая диагностика самого устройства начинается в байте 6. Для продуктов WAGO она состоит из 5 байтов. Байт 6 содержит информацию о числе байтов диагностики (5). Байт 7 содержит текущую диагностическую информацию. Байты с 8 по 10 не содержат дополнительной информации.

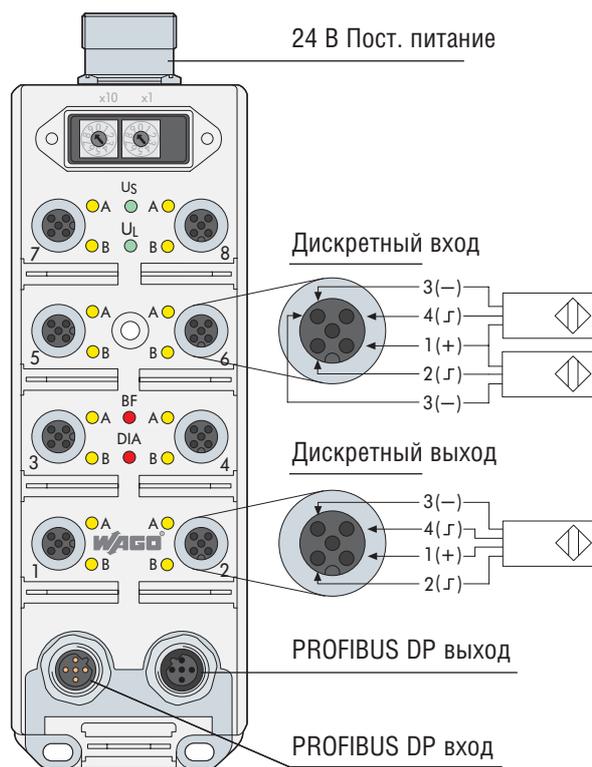


Кабели и принадлежности см. стр. 3.27 ... 3.34

Данные могут быть изменены без уведомления

# 3 PROFIBUS DP

## 6 Ведомое устройство 16 дискретных входов



Это устройство являются ведомым в сети PROFIBUS DP.

Устройство имеет 16 дискретных входов (см. также № заказа 755–881/755–888) для подключения стандартных 3–проводных PNP датчиков. Для подключения используются цилиндрические разъёмы M12. Как альтернатива, возможно использование 8 дискретных входов для подключения стандартных 4–проводных PNP датчиков. Токовое питание датчиков защищено от короткого замыкания. Короткое замыкание отображается групповым индикатором. Состояние каждого входа отображается отдельным индикатором.

Промышленная сеть подключается цилиндрическим соединителем M12. Состояние обмена данными отображается индикатором.

Напряжение питание подаётся в модуль через разъём M23.

Питание промышленной сети, электроники модуля, и датчиков, гальванически изолировано друг от друга.

### Внимание: требуются файлы GSD

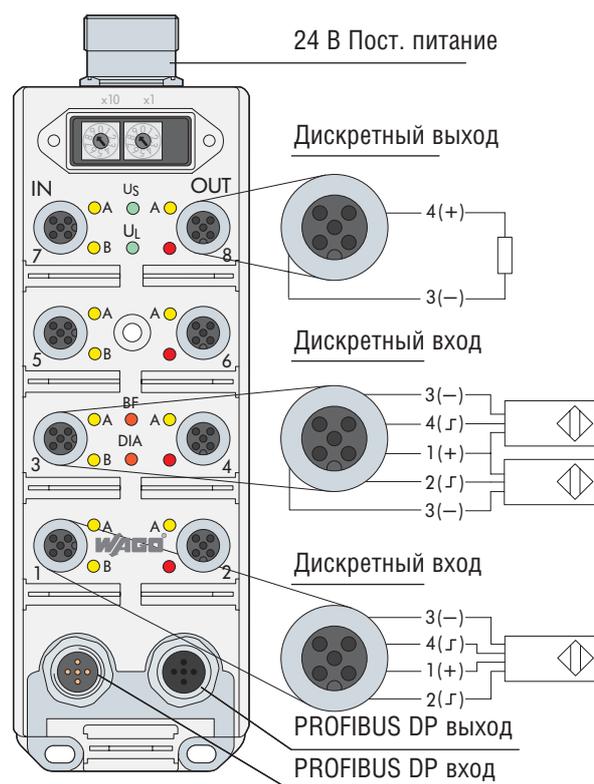
Описание		№ заказа	Упаковка шт.
<b>PROFIBUS DP–Ведомый</b>			
16DI 24V Пост. с переключателем адреса		755–104	1
16DI 24V Пост. (без иллюстрации)		755–101	1
<b>Стандарты и допуски</b>		<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт	EN 50170	Общая длина	зависит от скорости передачи и наличия повторителя
Сертификация	PNO		пример: 400 м для 500 кбит/с, 100 м для 12 Мбит/с
Маркировка соответствия	CE	Топология	линейная структура
		Число модулей ввода вывода	32 без повторителя
<b>Принадлежности</b>		Адресация	переключатель адреса (755–104) адресное устройство (№ заказа 755–201)
Адресное устройство	стр. 3.26		Конфигурационное программное обеспечение
Сетевые кабели, кабели питания	стр. 3.27	Скорость передачи данных	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Кабели датчиков / исполнительных устройств	стр. 3.30 ... 3.33	Коммуникации	ведущий–ведомый с циклическим опросом
Другие принадлежности	стр. 3.34	Пользовательская иерархия	уровень ведущий–ведомый
файлы GSD	Загрузка с : <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	Время цикла	зависит от числа узлов и скорости передачи
		Среда передачи	сертифицированный медный кабель
		Согласующий резистор	есть

Данные могут быть изменены без уведомления



## PROFIBUS DP

### Ведомое устройство 8 дискретных входов, 4 дискретных выходов



Это устройство является ведомым в сети PROFIBUS DP.

До 8 дискретных входов (см. также № заказа 755–881 / 755–888) могут принимать сигналы от 3-проводных PNP датчиков. Как альтернатива, до 4 дискретных входов могут использоваться для подключения 4-проводных PNP датчиков. Также, модуль имеет 4 дискретных выхода, позволяющих управлять исполнительными устройствами постоянного тока. Датчики и исполнительные устройства подключаются посредством цилиндрических соединителей M12. Токовое питание датчиков и выходные сигналы защищены от короткого замыкания. Короткое замыкание в цепи датчиков отображается групповым индикатором. Короткое замыкание выхода отображается индикаторами для каждого канала. Состояние дискретных входов отображается индивидуальными индикаторами.

Подключение промышленной сети осуществляется с помощью соединителей M12. Статус сети отображается индикатором.

Питание на модуль подаётся через разъём M23. Питание промышленной сети, электроники модуля, датчиков и исполнительных устройств гальванически изолировано друг от друга.

**Внимание: требуются файлы GSD**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
<b>PROFIBUS DP–Ведомый</b>		
8DI 24В Пост. + 4DO 24В Пост. 2А с перекл. адреса	755–105	1
8DI 24В Пост. + 4DO 24В Пост. 2А (без иллюстрации)	755–102	1
<b>Стандарты и допуски</b>	<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт EN 50170	Общая длина	зависит от скорости передачи и наличия повторителя
Сертификация PNO		пример: 400 м для 500 кбит/с, 100 м для 12 Мбит/с
Маркировка соответствия СЕ	Топология	линейная структура
	Число модулей ввода вывода	32 без повторителя
	Адресация	переключатель адреса (755–104) адресное устройство (№ заказа 755–201)
<b>Принадлежности</b>		Конфигурационное программное обеспечение
Адресное устройство стр. 3.26	Скорость передачи данных	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Сетевые кабели, кабели питания стр. 3.27	Коммуникации	ведущий–ведомый с циклическим опросом
Кабели датчиков / исполнительных устройств стр. 3.30 ... 3.33	Пользовательская иерархия	уровень ведущий–ведомый
Другие принадлежности стр. 3.34	Время цикла	зависит от числа узлов и скорости передачи
файлы GSD Загрузка с : <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	Среда передачи	сертифицированный медный кабель
	Согласующий резистор	есть

Дискретный  
входДискретный  
выход

M 12

Конт.	Назначение	Конт.	Назначение
1	+24 В	1	не исп.
2	Сигнал В	2	не исп.
3	0В	3	0 В
4	Сигнал А	4	Сигнал
5	Земля	5	Земля

## PROFIBUS DP

## Вход



## Выход



M 12 В-код

Контакт	Назначение
1	+5В*
2	Линия А
3	GND*
4	Линия В
5	Земля

\* Внутренний сигнал

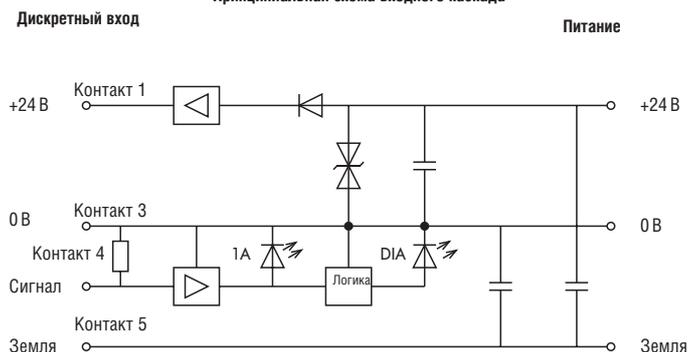
## 24 В Пост. питание



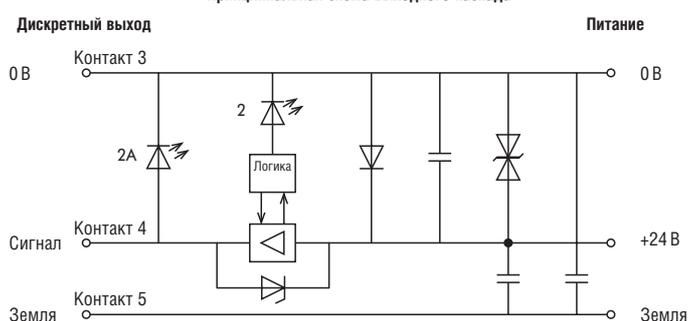
M 23

Контакт	Назначение
1	Земля
2	+ 24 В (исп. устр.)
3	0 В (исп. устр.)
4	+ 24 В (питание модуля + датчики)
5	0 В (питание модуля + датчики)
6	не исп.

## Принципиальная схема входного каскада



## Принципиальная схема выходного каскада

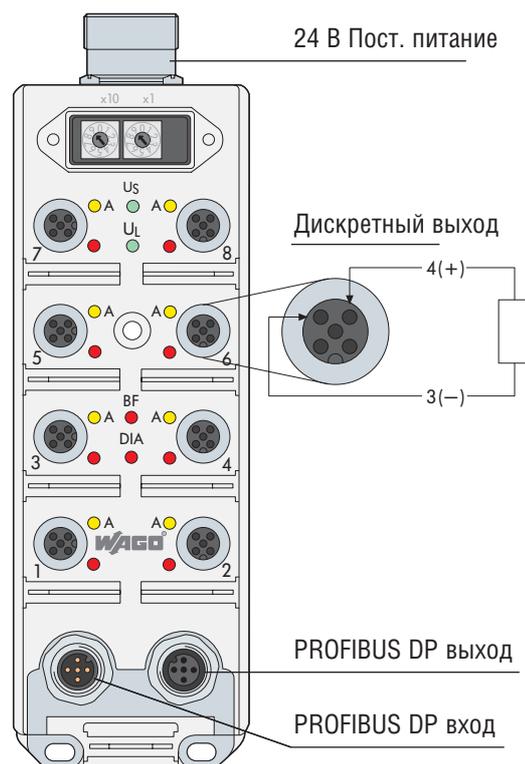


Технические данные		Технические данные		
<b>Сеть</b>		<b>Основные данные</b>		
Диапазон адресов	1 ... 126 дес., исходный 126 (755-101)	Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Тип 4-6 P)	
	1 ... 126 дес., исходный 99 (755-104)	Температура эксплуатации	0 °С ... +60 °С	
ID	B755 hex	Масса	500 г (755-102)	
<b>Источник питания – электроника</b>			570 г (755-105)	
номинальное напряжение	Пост. 24 В	Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 170 x 51* (755-102)	
Диапазон напряжений	Пост. 19 В ... 28.8 В		60 x 197 x 51* (755-105)	
потребление тока (макс.)	60 мА		* включая боковые разъемы	
Защита от обратной полярности	есть	<b>Диагностическая индикация</b>		
Индикатор работы (U <sub>L</sub> )	светодиод зелёный	Светодиод	Цвет	Состояние
<b>Источник питания – датчики</b>		1, 3, 5, 7A/B	жёлтый	канал активен
Номинальное напряжение U <sub>S</sub>	Пост. 24 В	2, 4, 6, 8 А	жёлтый	канал активен
Диапазон напряжений	Пост. 19 В ... 28.8 В	2, 4, 6, 8	красный	короткое замыкание выхода
Суммарный ток для всех датчиков (макс.)	800 мА	U <sub>S</sub>	зелёный	наличие питания выхода
Защита от короткого замыкания	есть	U <sub>L</sub>	зелёный	наличие питания модуля
Индикация короткого замыкания (DIA)	светодиод красный	BF	красный	ошибка шины / нет обмена данных
<b>Входы</b>		DIA	красный	диагностика модуля (или короткое замыкание датчика)
Номинальное входное напряжение	Пост. 24 В	<b>Распределение битов</b>		
Вход	PNP	Байт 0	Байт 1	Байт 7 (диагностическое сообщ.)
Число дискретных каналов	8	Бит	Выход	Бит
Индикация состояния каждого канала	светодиод жёлтый	0	2	0
<b>Источник питания исполнительных устройств</b>		1	4	1
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	2	6	2
Диапазон напряжений	Пост. 15 В ... 30 В	3	8	3
Электрическая изоляция	есть	4	не исп.	4
Защита от обратной полярности	есть	5	не исп.	5
(Требуется нерегулир. источник питания, 10 А со средним быстр. предохранителя)		6	не исп.	6
Индикация питания исп. устройств U <sub>S</sub>	светодиод зелёный	7	не исп.	7
<b>Выходы</b>				
Номинальный выходной ток (макс.)	2.4 А на канал			
Макс потребление тока на модуль	8 А			
Число каналов	4			
Тип каналов	PNP, защита то короткого замыкания			
Индикация состояния каждого канала	светодиод жёлтый			

Данные могут быть изменены без уведомления

## PROFIBUS DP

### Ведомое устройство 8 дискретных выходов



Это устройство является ведомым в сети PROFIBUS DP.

До 8 дискретных выходов могут управлять исполнительными устройствами. Исполнительные устройства подключаются посредством цилиндрических соединителей M12. Выходные сигналы защищены от короткого замыкания. Короткое замыкание выхода отображается индикаторами для каждого канала. Состояние дискретных выходов, также отображается индивидуальными индикаторами.

Подключение промышленной сети осуществляется с помощью соединителей M12. Статус сети отображается индикатором.

Питание на модуль подаётся через цилиндрический соединитель M23. Питание промышленной сети, электроники модуля и исполнительных устройств гальванически изолировано друг от друга.

#### Внимание: требуются файлы GSD

Описание		№ заказа	Упаковка шт.
<b>PROFIBUS DP-Ведомый</b>			
8DO 24 В Пост. 2А с перекл. адреса		755-106	1
8DO 24 В Пост. 2А (без иллюстрации)		755-103	1
<b>Стандарты и допуски</b>		<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт	EN 50170	Общая длина	зависит от скорости передачи и наличия повторителя
Сертификация	PNO		пример: 400 м для 500 кбит/с, 100 м для 12 Мбит/с
Маркировка соответствия	CE	Топология	линейная структура
		Число модулей ввода вывода	32 без повторителя
<b>Принадлежности</b>		Адресация	переключатель адреса (755-104) адресное устройство (755-201)
Адресное устройство	стр. 3.26		Конфигурационное программное обеспечение
Сетевые кабели, кабели питания	стр. 3.27	Скорость передачи данных	9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Кабели датчиков / исполнительных устройств	стр. 3.30 ... 3.33	Коммуникации	ведущий-ведомый с циклическим опросом
Другие принадлежности	стр. 3.34	Пользовательская иерархия	уровень ведущий-ведомый
файлы GSD	Загрузка с : <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	Время цикла	зависит от числа узлов и скорости передачи
		Среда передачи	сертифицированный медный кабель
		Согласующий резистор	есть

## Дискретный выход

## 24 В Пост. питание



M 12

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	не исп.
2	не исп.
3	0 В
4	Сигнал
5	Земля

## PROFIBUS DP

Вход      Выход



M 12 В-код

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	+5В*
2	Линия А
3	GND*
4	Линия В
5	Земля

\* внутренний сигнал



M 23

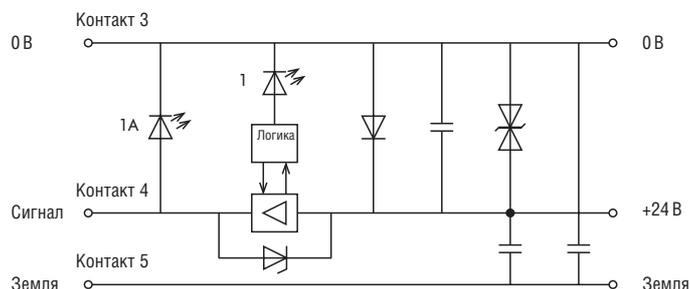
## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	Земля
2	+ 24 В (исп. устр.)
3	0 В (исп. устр.)
4	+ 24 В (питание модуля + датчики)
5	0 В (питание модуля + датчики)
6	не исп.

## Принципиальная схема выходного каскада

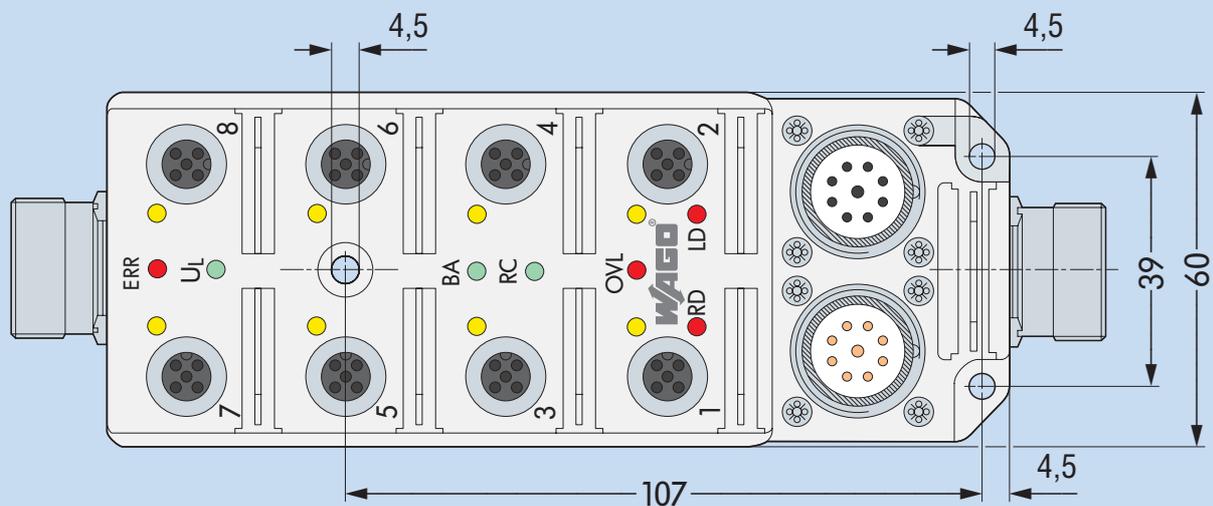
Дискретный выход

Питание



Технические данные		Технические данные		
<b>Сеть</b>		<b>Диагностическая индикация</b>		
Диапазон адресов	1 ... 126 дес., исходный 126 (755-101)	Светодиод	Цвет	Состояние
	1 ... 126 дес., исходный 99 (755-104)	1 ... 8 А	жёлтый	канал активен
ID	B755 hex	1..8	красный	короткое замыкание выхода
<b>Источник питания – электроника</b>		$U_S$	зелёный	наличие питания выхода
номинальное напряжение	Пост. 24 В	$U_L$	зелёный	наличие питания модуля
Диапазон напряжений	Пост. 19 В ... 28.8 В	BF	красный	ошибка шины / нет обмена данных
потребление тока (макс.)	60 мА	DIA	красный	диагностика модуля
Защита от обратной полярности	есть			(или короткое замыкание датчика)
Индикатор работы ( $U_L$ )	светодиод зелёный	<b>Распределение битов</b>		
<b>Источник питания исп. устройства</b>		Байт 0		Байт 7 (диагностическое сообщ.)
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	Бит	Выход	Бит
Диапазон напряжений	Пост. 15 В ... 30 В	0	1	7
Электрическая изоляция	есть	1	2	5
Защита от обратной полярности	есть (Требуется нерегулируемый источник питания, 10 А со средним быстродействием предохранителя)	2	3	6
		3	4	
Индикация питания исп. устройств US	светодиод зелёный	4	5	
		5	6	
		6	7	
		7	8	
<b>Выходы</b>				
Номинальный выходной ток (макс.)	2.4 А на канал			
Макс потребление тока на модуль	15 А			
Число каналов	8			
Тип каналов	PNP, защита то короткого замыкания			
Индикация состояния каждого канала	светодиод жёлтый			
<b>Основные данные</b>				
Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)			
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C			
Масса	500 г (755-103)			
	570 г (755-106)			
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 170 x 51* (755-103)			
	60 x 197 x 51* (755-106)			
	* включая боковые разъёмы			

Данные могут быть изменены без уведомления



Общая шина позволяет передавать данные на большие расстояния, в этом случае она не используется для питания устройств. Электрически она построена на базе интерфейса RS-485.

Локальная шина, помимо данных, передаёт напряжение питания, что делает её удобной при построении систем распределённого управления. Число модулей ввода – вывода, подключенных в сеть, ограничено максимальным суммарным током потребления (4,5 А). Построение систем на базе такой промышленной сети позволяет сделать эффективную сегментацию системы, чем повысить её отказоустойчивость и упростить установку.

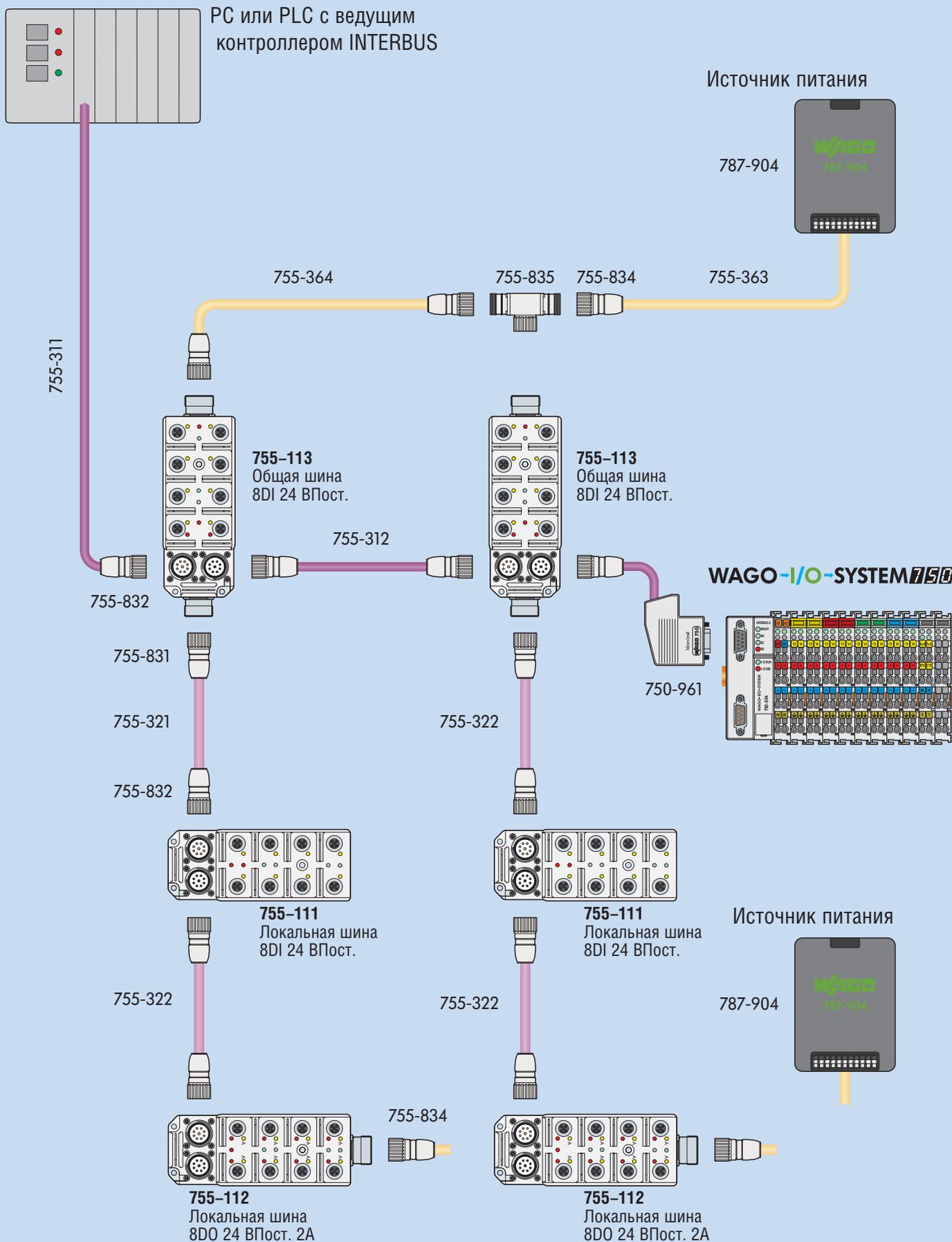
#### Описание системы

Промышленная сеть INTERBUS характеризуется последовательными соединениями между узлами. Это кольцевая технология основанная на передаче и приеме данных по двум витым парам в режиме полного дуплекса.

Сеть INTERBUS разделена на несколько сегментов и имеет два способа коммуникации на основе общей и локальной шин.

#### Адресация

Тип, номер и последовательность подключения устройств определяется ведущим устройством автоматически. Адресация устройств не требуется.

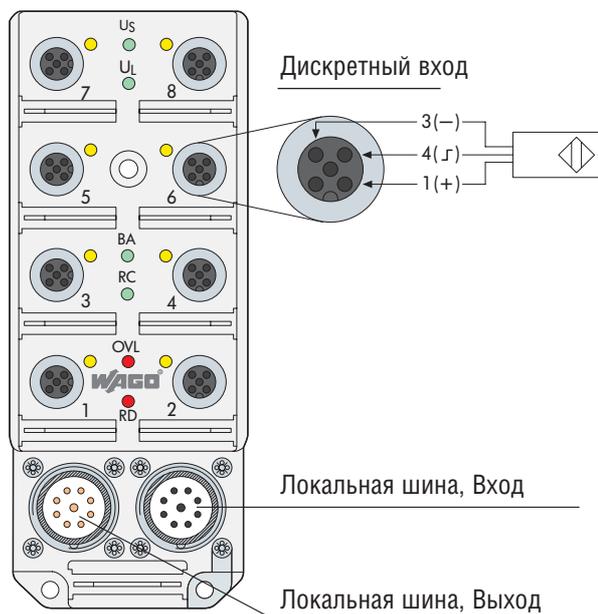


Кабели и принадлежности см. стр. 3.27 ... 3.34

Данные могут быть изменены без уведомления

## INTERBUS

### Ведомое устройство локальной шины 8 дискретных входов



Это устройство является ведомым в локальной шине.

Устройство может принимать до 8 дискретных сигналов от стандартных 3-проводных PNP датчиков. Датчики подключаются с помощью стандартных цилиндрических соединителей M12. Питание датчиков защищено от короткого замыкания. Короткое замыкание с цепях датчиков отображается групповым индикатором. Состояние каждого входа отображается индивидуальным индикатором для каждого канала.

Локальная шина подключается с помощью цилиндрического соединителя M 23. Статус шины отображается светодиодным индикатором.

Напряжение питания для модуля и датчиков передаётся по локальной шине, его наличие отображается светодиодом.

Потенциалы питания локальной шины, электроники модуля и питания датчиков электрически изолированы друг от друга.

Описание		№ заказа	Упаковка шт.
INTERBUS Ведомое устройство локальной шины 8DI 24 В Пост.		755-111	1
<b>Стандарты и допуски</b>		<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт	EN 50254	Общая длина	13 км <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
Сертификат	INTERBUS CLUB	Макс. расстояние между узлами	400 м <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
Маркировка соответствия	CE	Топология	Кольцевая структура
<b>Принадлежности</b>		Число модулей В/В	256
		Адресация	Автоматическая
Кабели сети INTERBUS, и питания	Стр. 3.28	Скорость передачи данных	500 кбит/с
Кабели датчиков / исполнительных устройств	Стр. 3.30 ... 3.33	Коммуникация	Широковещательный фрейм с временным разделением
Другие принадлежности	Стр. 3.34	Иерархия сети	Один ведущий
		Время цикла	зависит от числа устройств
		Среда передачи	сертифицированный медный кабель
		Согласующий резистор	нет
		<sup>1)</sup> Общая шина	
		<sup>2)</sup> Локальная шина	

## Дискретный вход



M 12

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	+24 В
2	не исп.
3	0 В
4	Сигнал
5	Земля

Локальная шина  
ВходЛокальная шина  
Выход

M 23

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI
5	GND
6	Земля
7	+24 В
8	0 В
9	не исп.
Корпус	Земля

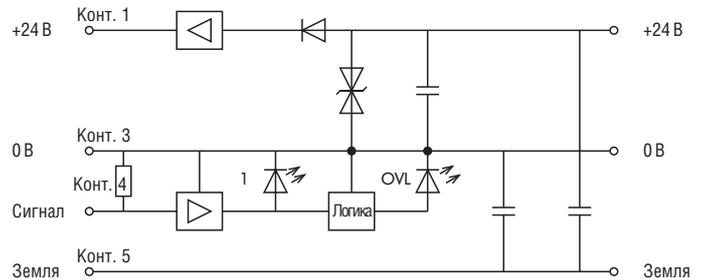
## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI
5	GND
6	Земля
7	+24 В
8	0 В
9	FBST
Корпус	Земля

## Принципиальная схема входного каскада

Дискретный вход

Питание



## Технические данные

## Профиль ведомого устройства

ID-Код 10 десятичн.

## Питание – электроника

Номинальное напряжение	Пост. 24 В
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В
Ток потребления (макс.)	70 мА
Защита от обратной полярности	есть
Индикатор питания ( $U_L$ )	светодиод зелёный

## Питание – датчики

Номинальное напряжение $U_S$	Пост. 24 В
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В
Суммарный макс. ток потр. датчиков	400 мА
Защита от короткого замык.	есть
Индикация короткого замыкания (OVL)	светодиод красный
Индикация питания датчиков $U_S$	светодиод зелёный

## Входы

Номинальное входное напряжение	Пост. 24 В
Тип датчика	PNP
Число дискретных входов	8
Индикация состояния входа	светодиод жёлтый

## Основные параметры

Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C
Масса	500 г
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 152 x 48*
	* включая боковые разъёмы

## Технические данные

## Диагностическая индикация

Светодиод	Цвет	Состояние
1 ... 8	Жёлтый	Канал активен
$U_S$	Зелёный	Питание канала подано
$U_L$	Зелёный	Питание модуля подано
VA	Зелёный	Шина активна
RC	Зелёный	Вход Общей шины подключен
RD	Красный	Вход Общей шины отключен
OVL	Красный	Короткое замыкание датчика

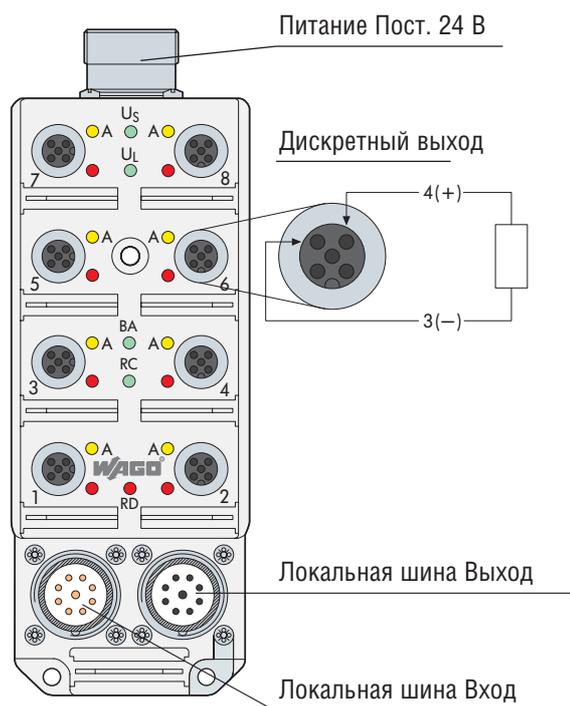
## Назначение битов

## Байт 1

Бит	Датчик
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8

## INTERBUS

### Ведомое устройство локальной шины 8 дискретных выходов



Это устройство является ведомым в локальной шине.

К устройству могут быть подключены до 8 исполнительных устройств постоянного тока. Исполнительные устройства подключаются с помощью стандартных цилиндрических соединителей M12. Короткое замыкание в цепях исполнительных устройств отображается индивидуальным индикатором.

Локальная шина подключается с помощью цилиндрического соединителя M 23. Статус шины отображается светодиодным индикатором.

Напряжение питания для модуля и исполнительных механизмов передаётся по локальной шине, его наличие отображается светодиодом.

Потенциалы питания локальной шины и электроники модуля электрически изолированы друг от друга.

Описание		№ заказа	Упаковка шт.
INTERBUS Ведомое устройство локальной шины 8DO 24 В Пост. 2А		755-112	1
<b>Стандарты и допуски</b>		<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт	EN 50254	Общая длина	13 км <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
Сертификат	INTERBUS CLUB	Макс. расстояние между узлами	400 м <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
Маркировка соответствия	CE	Топология	Кольцевая структура
<b>Принадлежности</b>		Число модулей В/В	256
		Адресация	Автоматическая
Кабели сети INTERBUS, и питания	Стр. 3.28	Скорость передачи данных	500 кбит/с
Кабели датчиков / исполнительных устройств	Стр. 3.30 ... 3.33	Коммуникация	Широковещательный фрейм с временным разделением
Другие принадлежности	Стр. 3.34	Иерархия сети	Один ведущий
		Время цикла	зависит от числа устройств
		Среда передачи	сертифицированный медный кабель
		Согласующий резистор	нет
		<sup>1)</sup> Общая шина	
		<sup>2)</sup> Локальная шина	

Дискретный выход



Конт.	Назначение
1	не исп.
2	не исп.
3	0 В
4	Сигнал
5	Земля

Питание Пост. 24 В



M 23

Конт.	Назначение
1	Земля
2	+24 В
3	0 В
4	не исп.
5	не исп.
6	не исп.

Локальная шина  
Вход



Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI
5	GND
6	Земля
7	+24 В
8	0 В
9	не исп.
Корпус	Земля

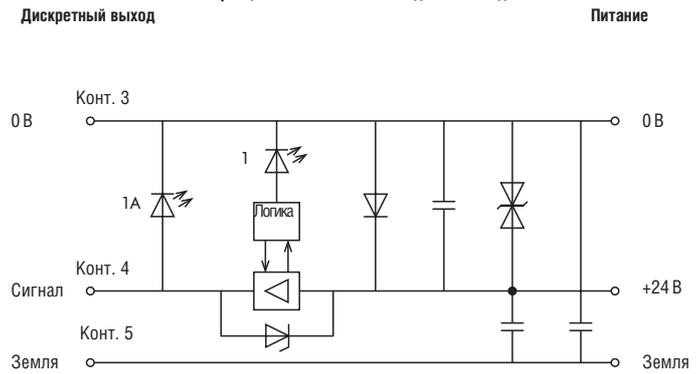
Локальная шина  
Выход



Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI
5	GND
6	Земля
7	+24 В
8	0 В
9	RBST
Корпус	Земля

M 23

Принципиальная схема выходного каскада



Технические данные

Профиль ведомого устройства

ID-Код 09 десятичн.

Питание – электроника

Номинальное напряжение	Пост. 24 В
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В
Ток потребления (макс.)	70 мА
Защита от обратной полярности	есть
Индикатор питания (U <sub>L</sub> )	светодиод зелёный

Питание – исполнительные устройства

Номинальное напряжение U <sub>S</sub>	Пост. 24 В
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В
Электрическая изоляция	есть
Защита от обратной полярности	есть (требуется нерегулируемый источник питания, 10 А с предохранителем среднего быстродействия)
Индикация питания выходов U <sub>S</sub>	светодиод зелёный

Выходы

Номинальный выходной ток (макс.)	2,0 А на канал
Макс. суммарный ток модуля	15 А
Число выходов	8
Тип выхода	PNP, защита от короткого замыкания
Индикация состояния входа	светодиод жёлтый

Основные параметры

Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C
Масса	580 г
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 169 x 48*
	* включая боковые разъемы

Технические данные

Диагностическая индикация

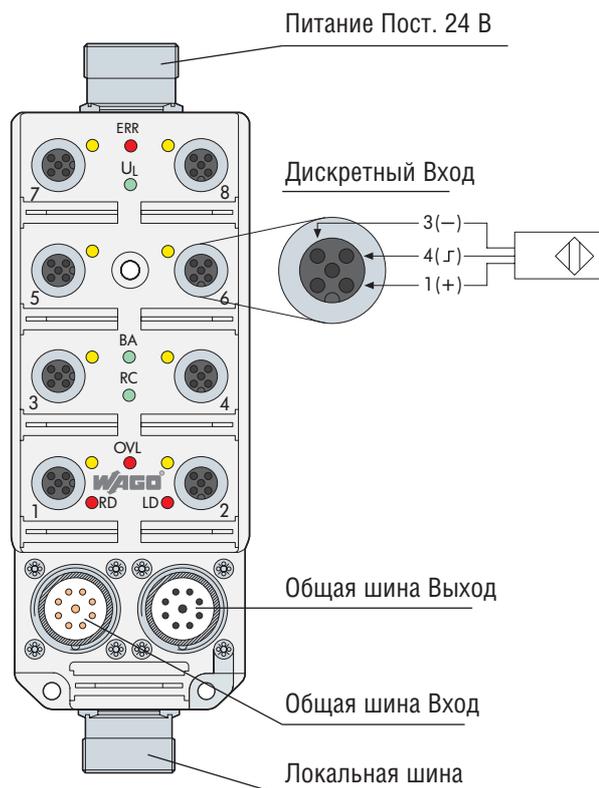
Светодиод	Цвет	Состояние
1 ... 8 А	Жёлтый	Канал активен
1 ... 8	Красный	Аороткое замыкание выхода
U <sub>S</sub>	Зелёный	Выход активен
U <sub>L</sub>	Зелёный	Питание модуля подано
BA	Зелёный	Шина активна
RC	Зелёный	Вход Общей шины подключен
RD	Красный	Вход Общей шины отключен

Назначение битов

Бит	Выход
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8

## INTERBUS

### Ведомое устройство локальной шины 8 дискретных входов, встроенный соединитель Общей шины



Устройство является ведомым устройством Общей шины со встроенным соединителем для Локальной шины.

Устройство может принимать до 8 дискретных сигналов от стандартных 3-проводных PNP датчиков. Датчики подключаются с помощью стандартных цилиндрических соединителей M12. Питание датчиков защищено от короткого замыкания. Короткое замыкание с цепях датчиков отображается групповым индикатором. Состояние каждого входа отображается индивидуальным индикатором для каждого канала.

Локальная шина подключается с помощью цилиндрического соединителя M 23. Статус шины отображается светодиодным индикатором.

Напряжение питания для модуля и датчиков передаётся по локальной шине, его наличие отображается светодиодом.

Потенциалы питания локальной шины, электроники модуля и питания датчиков электрически изолированы друг от друга.

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
INTERBUS Ведомое устройство локальной шины 8DI 24 В Пост.	755-113	1
<b>Стандарты и допуски</b>	<b>Параметры промышленной сети</b>	
Стандарт EN 50254	Общая длина	13 км <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
Маркировка соответствия СЕ	Макс. расстояние между узлами	400 м <sup>1)</sup> / 50 м <sup>2)</sup>
	Топология	Кольцевая структура
	Число модулей В/В	256
	Адресация	Автоматическая
<b>Принадлежности</b>	Скорость передачи данных	500 кбит/с
Кабели сети INTERBUS, и питания Стр. 3.28	Коммуникация	Широковещательный фрейм с временным разделением
Кабели датчиков / исполнительных устройств Стр. 3.30 ... 3.33	Иерархия сети	Один ведущий
Другие принадлежности Стр. 3.34	Время цикла	зависит от числа устройств
	Среда передачи	сертифицированный медный кабель
	Согласующий резистор	нет
	<sup>1)</sup> Общая шина	
	<sup>2)</sup> Локальная шина	

## Дискретный Вход



M 12

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	+24 В
2	не исп.
3	0 В
4	Сигнал
5	Земля

## Питание Пост. 24 В



M 23

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	Земля
2	+24 В (Локальная шина)
3	0 В (Локальная шина)
4	+24 В (Питание модуля+датчиков)
5	0 В (Питание модуля+датчиков)
6	не исп.

Общая шина  
Вход

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI <sup>-</sup>
5	GND
6	не исп.
7	не исп.
8	не исп.
9	не исп.
Корпус	Земля

Общая шина  
Выход

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI <sup>-</sup>
5	GND
6	не исп.
7	не исп.
8	не исп.
9	RBST
Корпус	Земля

## Общая шина

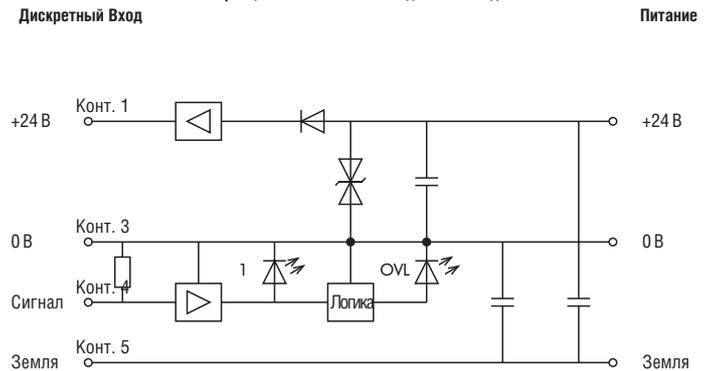


## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	DO
2	DO <sup>-</sup>
3	DI
4	DI <sup>-</sup>
5	GND
6	Земля
7	+24 В
8	0В
9	LBST
Корпус	Земля

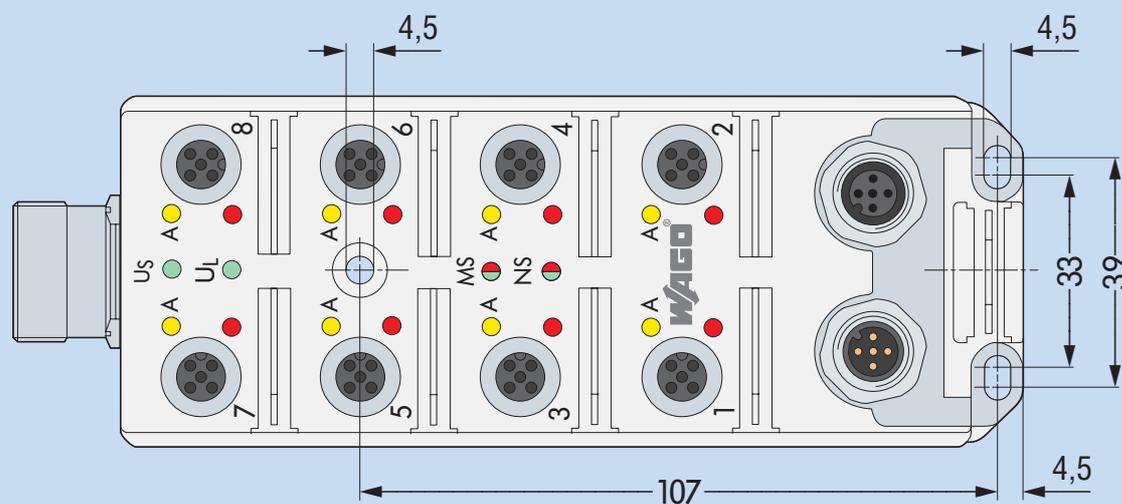
M 23

## Принципиальная схема входного каскада



Технические данные		Технические данные			
<b>Профиль ведомого устройства</b>		<b>Диагностическая индикация</b>			
ID-Код	11 десятичн.	Светодиод	Цвет	Состояние	
<b>Питание – электроника</b>		1 ... 8	Жёлтый	Канал активен	
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	ERR	Красный	Ошибка Локальной шины	
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В	U <sub>L</sub>	Зелёный	Питание модуля подано	
Ток потребления (макс.)	120 мА	BA	Зелёный	Шина активна	
Защита от обратной полярности	есть	RC	Зелёный	Вход Общей шины подключен	
Индикатор питания (U <sub>L</sub> )	светодиод зелёный	RD	Красный	Вход Общей шины отключен	
<b>Питание – датчики</b>		LD	Красный	Локальная шина не подключена	
Номинальное напряжение U <sub>S</sub>	Пост. 24 В	OVL	Красный	Короткое замыкание датчика	
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В	<b>Назначение битов (Пример)</b>			
Суммарный макс. ток потр. датчиков	400 мА	Байт 0	Байт 1	Датчик	
Защита от короткого замык.	есть	0	не исп.	8	1
Индикация короткого замыкания (OVL)	светодиод красный	1	не исп.	9	2
<b>Входы</b>		2	не исп.	10	3
Номинальное входное напряжение	Пост. 24 В	3	не исп.	11	4
Тип датчика	PNP	4	не исп.	12	5
Число дискретных входов	8	5	не исп.	13	6
Индикация состояния входа	светодиод жёлтый	6	не исп.	14	7
<b>Основные параметры</b>		7	не исп.	15	8
Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)	Примечание: В зависимости от типа сетевой карты ведущего устройства возможно появление сообщения «Byteswap», как результат изменения порядка чтения байтов!			
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C				
Масса	580 г				
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 186 x 48*				
* включая боковые разъёмы					

Данные могут быть изменены без уведомления



Установочные размеры (мм)

### Описание системы

DeviceNet базируется на протоколе CAN, и использует технологию двух типов шин – магистрального кабеля и кабеля снижения. Скорость передачи данных зависит от длины линии. Максимальная длина линии также определяется требуемой скоростью передачи. DeviceNet поддерживает различные форматы сообщений, что позволяет снизить время реакции системы и повысить эффективность обмена данными:

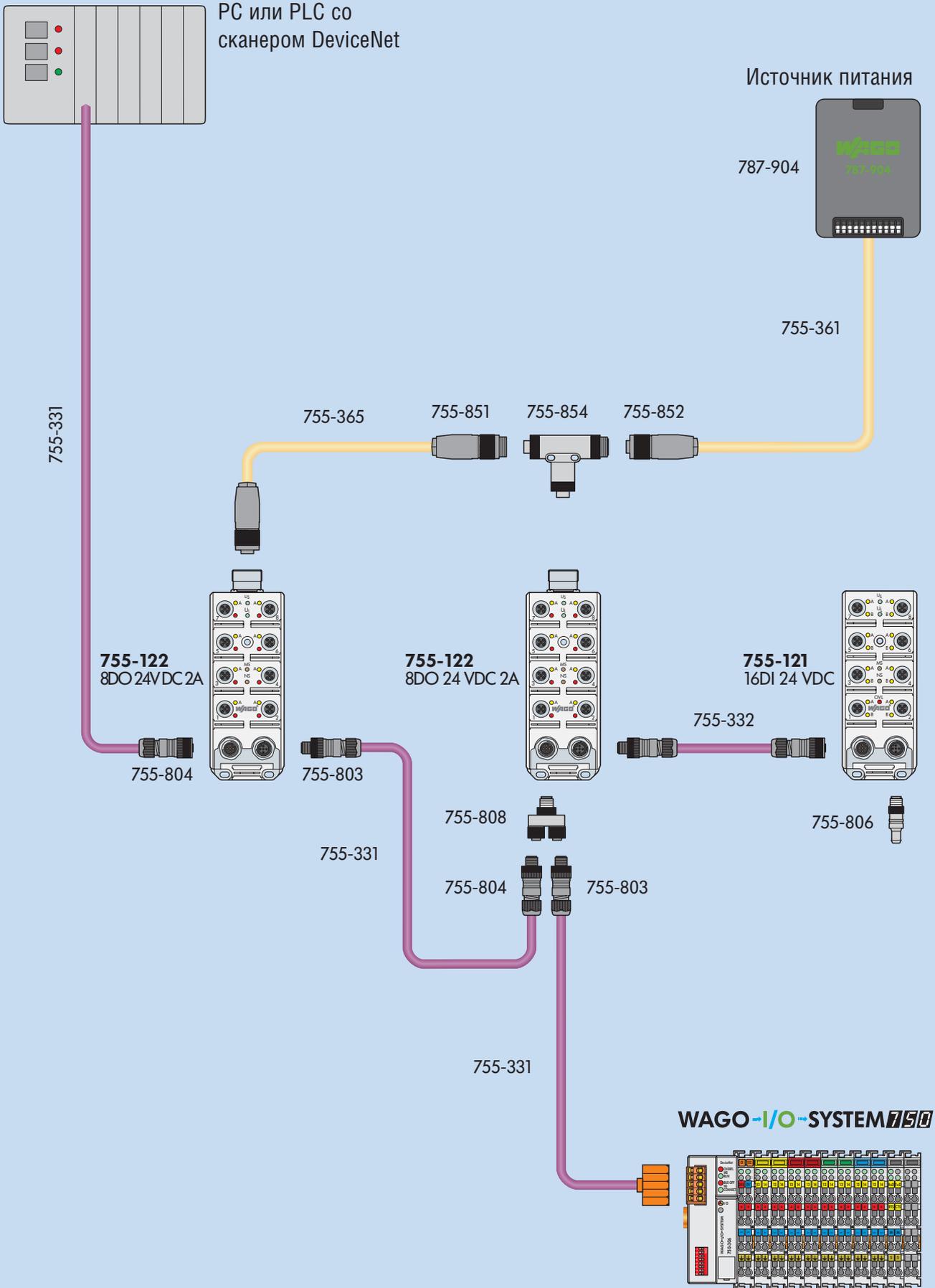
- **Явный обмен сообщениями**  
Ведущее и ведомое устройства обмениваются сообщениями без приоритета
  - **Обмен сообщениями по запросу**  
Ведомое устройство посылает данные по запросу ведущего устройства
  - **Широковещательный формат «Bit Strobed»**  
Ведущее устройство посылает сообщение «Bit Strobed» для всех ведомых устройств. Ведомые устройства в ответ передают свои входные и выходные данные.
  - **Циклический обмен при изменении состояния**  
ведомое устройство инициирует передачу при появлении определённого события.
- Для исключения коллизий в сети все устройства имеют свой приоритет. Если несколько устройств одновременно инициируют передачу, то разрешение на передачу получает устройство с наивысшим приоритетом.

### Адресация устройств

Адресация устройств производится с помощью специального программного обеспечения, поставляемого производителем (например DeviceNet Manager, RS Networx) или программного обеспечения WAGO: WAGO DeviceNet Node Commissioning.

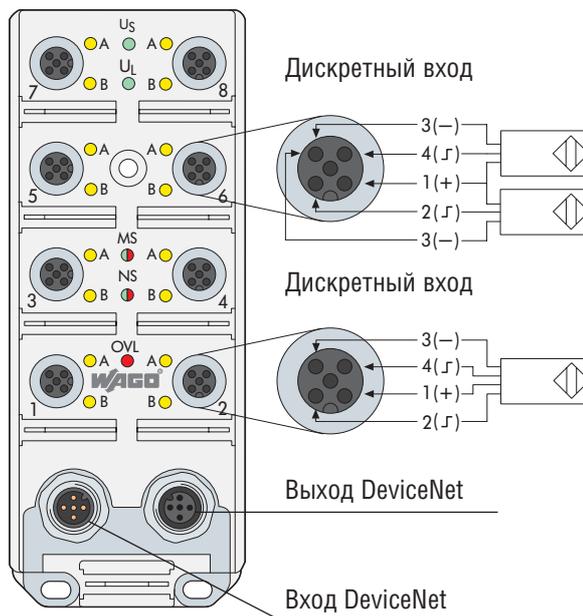
После распределения адресов модули включаются в сеть. Модуль при включении производит процедуру самодиагностики, и проверяет наличие в сети других модулей с тем же адресом. При обнаружении таковых модуль деактивируется. Установленный при производстве адрес необходим для установки актуального адреса устройства.

Адресацию устройств с помощью программных средств WAGO I/O SYSTEM можно выполнить, подключив контроллер узла сети в сеть DeviceNet. При этом будет автоматически произведено сканирование всех существующих в сети адресов.



Кабели и принадлежности см. стр. 3.27 ... 3.34

Данные могут быть изменены без уведомления



Это устройство является ведомым в сети DeviceNet. Максимальное расстояние между устройствами и максимальная длина линии связи зависят от требуемой скорости передачи данных.

Устройство может принимать до 16-ти дискретных сигналов стандартных 3-проводных PNP датчиков (см. также № заказа 755–881/887). Датчики подключаются с помощью стандартных цилиндрических соединителей M12. Как альтернатива, возможно подключение 8-ми 4-проводных стандартных PNP датчиков. Питание датчиков защищено от короткого замыкания. Короткое замыкание с цепях датчиков отображается групповым индикатором. Состояние каждого входа отображается индивидуальным индикатором для каждого канала.

Сеть DeviceNet подключается с помощью цилиндрического соединителя M 12. Статус шины отображается светодиодным индикатором.

Напряжение питания для модуля и датчиков подаётся по сети DeviceNet.

Потенциалы питания локальной шины, электроники модуля и питания датчиков электрически изолированы друг от друга.

**Внимание: Требуется файлы EDS.**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
DeviceNet Ведомое устройство локальной шины 16 DI 24 В Пост.	755-121	1
<b>Допуски</b>	<b>Параметры промышленной сети</b>	
Сертификат ODVA	Общая длина	макс. 500 м (зависит от скорости передачи), магистральный кабель
Маркировка соответствия СЕ	макс. 6 м кабель снижения	
	Топология	Линейная, с отводами снижения
	Число модулей В/В	63
<b>Принадлежности</b>	Адресация	С ведущего
Кабели сети DeviceNet, и питания Стр. 3.29		с помощью программного средства (WAGO DeviceNet Node Commissioning)
Кабели датчиков / исполнительных устройств Стр. 3.30 ... 3.33	Скорость передачи данных (макс.)	500 кбит/с
Другие принадлежности Стр. 3.34	Коммуникация	Explicit Message Connection Polled I/O Message Connection Bit Strobed I/O Message Connection Change of State /Cyclic Message Connection
Файлы EDS и программные средства Загрузка с <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	Иерархия сети	С несколькими ведущими
	Время цикла данных	Зависит от числа устр. и скор. перед.
	Среды передачи	Сертифицированный медный кабель
	Согласующий резистор	есть

## Дискретный вход



M 12

## Конт. Назначение

1	+24 В
2	Сигнал В
3	0 В
4	Сигнал А
5	Земля

## DeviceNet

Вход      Выход

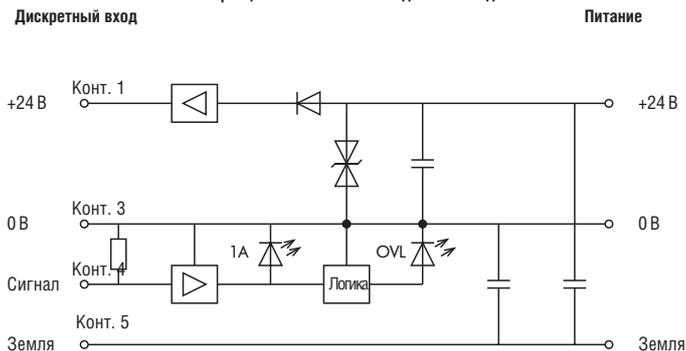


M 12

## Конт. Назначение

1	Drain
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

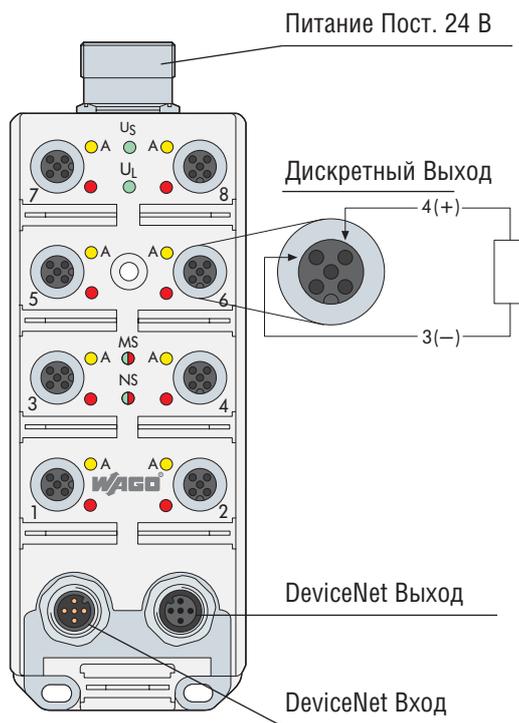
## Принципиальная схема входного каскада



Технические данные		Технические данные					
<b>Параметры сети</b>		<b>Диагностическая индикация</b>					
Тип модуля	Только группа 2, Сервер	Индикатор	Цвет	Состояние			
Скорость передачи данных	программируется с ведущего DN: 125 кбит/с, 250 кбит/с, 500 кбит/с	1 A/B ... 8 A/B	жёлтый	Канал активен			
Адрес MAC ID	программируется с ведущего DN: 0 ... 63 десятичн.	$U_S$	зелёный	Питание датчика подано			
Предустановленный адрес	63 десятичн.	$U_L$	зелёный	Питание модуля подано			
<b>Питание – электроника</b>		MS	1) зелёный	Готовность модуля			
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	(Состояние модуля)	2) красный мигающ.	Не критическая ошибка			
Диапазон напряжения питания	Пост. 15 В ... 30 В	NS	3) красный	Критическая ошибка			
Ток потребления (макс.).	80 мА	(Состояние сети)	1) зелёный	Включен, соединен с ведущ.			
Защита от обратной полярности	есть		2) зелёный мигающ.	Включен, не соединён с ведущ.			
Индикатор питания ( $U_L$ )	Индикатор зелёный		3) красный мигающ.	Тайм-аут последнего опроса устройств ввода/вывода			
<b>Питание – датчики</b>		OVL	4) красный	Нет сети, резервирование MAC ID			
Номинальное напряжение $U_S$	> питание локальной шины ... 1,5 В		красный	Короткое замыкание датчика			
Суммарный макс. ток потр. датчиков	800 мА	<b>Назначение битов</b>					
Защита от короткого замык.	есть	Байт 0	Байт 1	Байт 2			
Индикация короткого замыкания (OVL)	Индикатор красный	Бит	Датчик	Бит	Датчик	Бит	Назначение
Индикация питания датчиков $U_S$	Индикатор зелёный	0	1A	0	1B	0	зарезервирован
<b>Входы</b>		1	2A	1	2B	1	зарезервирован
Номинальное входное напряжение	Пост. 24 В	2	3A	2	3B	2	зарезервирован
Тип датчика	PNP	3	4A	3	4B	3	зарезервирован
Число дискретных входов	16	4	5A	4	5B	4	зарезервирован
Индикация состояния входа	Индикатор жёлтый	5	6A	5	6B	5	зарезервирован
<b>Основные параметры</b>		6	7A	6	7B	6	зарезервирован
Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)	7	8A	7	8B	7	Перегрузка датчика
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C						
Масса	550 г						
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 152 x 51*						
	* включая боковые разъемы						

Данные могут быть изменены без уведомления

### 3 DeviceNet Водомое устройство 8 дискретных выходов



Это устройство является ведомым в сети DeviceNet. Максимальное расстояние между устройствами, и максимальная длина линии связи зависят от требуемой скорости передачи данных.

К устройству могут быть подключены до 8-ми исполнительных устройств постоянного тока. Исполнительные устройства подключаются с помощью стандартных цилиндрических соединителей M12. Выходы защищены от короткого замыкания. Короткое замыкание отображается индивидуальными индикаторами.

Состояние выходов также отображается индивидуальными индикаторами.

Сеть DeviceNet подключается с помощью цилиндрического соединителя M 12. Статус шины отображается светодиодным индикатором.

Напряжение питания для модуля и исполнительных устройств подаётся через цилиндрический соединитель 7/8", наличие напряжения отображается светодиодами.

Потенциалы питания промышленной сети и электроники модуля электрически изолированы друг от друга.

#### Внимание: Требуется файлы EDS.

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
DeviceNet Ведомое устройство локальной шины 8 DO 24 В Пост. 2А	755-122	1
<b>Допуски</b>	<b>Параметры промышленной сети</b>	
Сертификат ODVA	Общая длина	макс. 500 м, магистральный кабель (зависит от скорости передачи)
Маркировка соответствия СЕ		макс. 6 м кабель снижения
	Топология	Линейная, с отводами снижения
	Число модулей В/В	63
<b>Принадлежности</b>	Адресация	С ведущего, с помощью программного средства (WAGO DeviceNet Node Commissioning)
Кабели сети DeviceNet, и питания Стр. 3.29	Скорость передачи данных (макс.)	500 кбит/с
Кабели датчиков / исполнительных устройств Стр. 3.30 ... 3.33	Коммуникация	Explicit Message Connection
Другие принадлежности Стр. 3.34		Polled I/O Message Connection
Файлы EDS и программные средства Загрузка с <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>		Bit Strobed I/O Message Connection
		Change of State/Cyclic Message Connection
	Иерархия сети	С несколькими ведущими
	Время цикла	Зависит от числа устр. и скор. перед. данных
	Среда передачи	Сертифицированный медный кабель
	Согласующий резистор	есть

Данные могут быть изменены без уведомления

## Дискретный выход

## Питание Пост. 24 В



M 12



7/8"

## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	п.с.
2	п.с.
3	0 В
4	Сигнал
5	Земля

## Конт.

Конт.	Назначение
1	Земля
2	+ 24 В Пост.
3	0 В

## DeviceNet

## Вход

## Выход



M 12

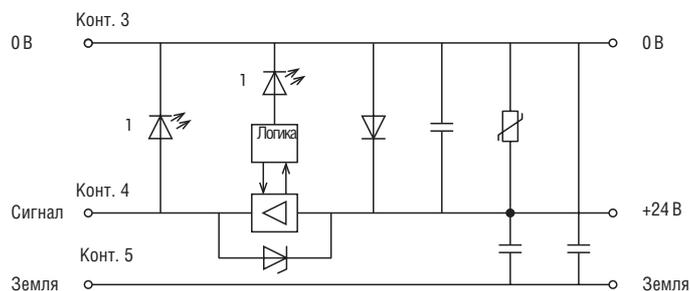
## Конт. Назначение

Конт.	Назначение
1	Drain
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

## Принципиальная схема выходного каскада

## Дискретный выход

## Питание



3

Технические данные		Технические данные		
<b>Параметры сети</b>		<b>Диагностическая индикация</b>		
Тип модуля	Только группа 2, Сервер	Индикатор	Цвет	Состояние
Скорость передачи данных		1 ... 8A	жёлтый	Канал активен
программируется с ведущего DN:	125 кбит/с, 250 кбит/с, 500 кбит/с	1 ... 8	красный	Короткое замыкание выхода
Адрес MAC ID		U <sub>S</sub>	зелёный	Выход активен
программируется с ведущего DN:	0 ... 63 десятичн.	U <sub>L</sub>	зелёный	Питание модуля подано
Предустановленный адрес	63 десятичн.	MS	1) зелёный	Готовность модуля
		(Состояние модуля)	2) красный мигающ.	Не критическая ошибка
			3) красный	Критическая ошибка
<b>Питание – электроника</b>		NS	1) зелёный	Включен, соединен с ведущ.
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	(Состояние сети)	2) зелёный мигающ.	Включен, не соединён с ведущ.
Диапазон напряжения питания	Пост. 15 В ... 30 В		3) красный мигающ.	Тайм аут последнего опроса
Ток потребления (макс.).	100 мА			устройств ввода/вывода
Защита от обратной полярности	есть		4) красный	Нет сети, резервирование MAC ID
Индикатор питания (U <sub>L</sub> )	Индикатор зелёный			
		<b>Назначение битов</b>		
<b>Питание – исполнительные устройства</b>		Байт 0 (Вход)		Байт 0 (Выход)
Номинальное напряжение	Пост. 24 В	Бит	Назначение	Бит
Диапазон напряжения питания	Пост. 19 В ... 30 В	0	зарезервирован	0
Ток потребления (макс. без нагр.)	30 мА	1	зарезервирован	1
Электрическая изоляция	есть	2	зарезервирован	2
Защита от обратной полярности	есть (требуется нерегулируемый источник питания, 10 А с предохранителем среднего быстродействия)	3	зарезервирован	3
		4	зарезервирован	4
Индикация питания выходов U <sub>S</sub>	Индикатор зелёный	5	зарезервирован	5
		6	Состояние выхода	6
		7	зарезервирован	7
				8
<b>Выходы</b>				
Номинальный выходной ток (макс.)	2,0 А на канал(макс. 2,4 А)			
Макс. суммарный ток модуля	12 А			
Число выходов	8			
Тип выхода	PNP, защита от короткого замыкания			
Индикация состояния входа	Индикатор жёлтый			
<b>Основные параметры</b>				
Степень защиты	IEC IP 67 (NEMA Type 4-6 P)			
Температура эксплуатации	0 °C ... +60 °C			
Масса	550 г			
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д	60 x 172 x 51*			
	* включая боковые разъёмы			

Данные могут быть изменены без уведомления



# PROFIBUS DP

## Кабели и соединители для промышленных сетей

### Кабель промышленной сети



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
PROFIBUS кабель (с M12 соединителями), кабель оканчивается разъёмами M12 вилка /M12 розетка	755-302/000-xxx *)	1
PROFIBUS кабель (без соединителей)	755-301/000-xxx *)	1

### Соединители для кабелей промышленных сетей



### Согласующий резистор



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M12 PROFIBUS вилка, 5-полюсная, завинчивающийся соединитель	755-801	1
M12 PROFIBUS розетка, 5-полюсная, завинчивающийся соединитель	755-802	1
M12 PROFIBUS согласующий резистор, 5 полюсный	755-805	1

### Кабель питания



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
Кабель источника питания, двойное питание (оборудован разъемом M23), кабель оканчивается разъёмами M23 вилка /M23 розетка	755-364/000-xxx *)	1
Кабель источника питания, двойное питание (без соединителей)	755-363/000-xxx *)	1

### Соединители для кабеля питания



### T-разветвитель для кабелей питания



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M23 вилка, 6-полюсная контакты для пайки	755-833	1
M23 розетка, 6-полюсный контакты для пайки	755-834	1
M23 T-разветвитель, 6 полюсная	755-835	1

M23 сборочный ключ (755-836)

\*) xxx = длина кабеля указывается в метрах (например: 10 м = 755-301/000-010)

Примечание: Свяжитесь с изготовителем для заказа других типов и цветов кабелей, типов разъёмов.  
Срок поставки по запросу

**INTERBUS****Кабели и соединители для промышленных сетей****Кабель промышленной сети**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
Кабель удалённой шины (оборудован разъёмом M23 ), кабель оканчивается разъёмами M23 вилка /M23 розетка	755-312/000-xxx *)	1
Кабель удалённой шины ( без соединителей)	755-311/000-xxx *)	1
Установочный кабель удалённой шины (оборудован разъёмом M23 ), кабель оканчивается разъёмами M23 вилка /M23 розетка	755-322/000-xxx *)	1
Установочный кабель удалённой шины ( без соединителей)	755-321/000-xxx *)	1

**Соединители для кабелей промышленных сетей**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M23 INTERBUS вилка, 9-полюсный, контакты для пайки	755-831	1
M23 INTERBUS розетка, 9-полюсный, контакты для пайки	755-832	1

**Кабель питания**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
Кабель источника питания, двойное питание (оборудован разъёмом M23), кабель оканчивается разъёмами M23 вилка /M23 розетка	755-362/000-xxx *)	1
Кабель источника питания, двойное питание (без соединителей)	755-361/000-xxx *)	1
Кабель источника питания, двойное питание (оборудован разъёмом M23), кабель оканчивается разъёмами M23 вилка /M23 розетка	755-364/000-xxx *)	1
Кабель источника питания, двойное питание (без соединителей)	755-363/000-xxx *)	1

**Соединители для кабеля питания****T-разветвитель для кабелей питания**

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M23 вилка, 6-полюсный, контакты для пайки	755-833	1
M23 розетка, 6-полюсный, контакты для пайки	755-834	1
M23 T-разветвитель, 6 полюсный	755-835	1

M23 сборочный ключ (755-836)

\*) xxx = длина кабеля указывается в метрах (например: 10 м = 755-321/000-010)

Примечание: Свяжитесь с изготовителем для заказа других типов и цветов кабелей, типов разъёмов.

Срок поставки по запросу

**Кабель промышленной сети**



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
DeviceNet кабель снижения (оборудован разъемом M12 ), кабель оканчивается разъемами M12 вилка /M12 розетка	755-332/000-xxx *)	1
DeviceNet кабель снижения ( без соединителей)	755-331/000-xxx *)	1

**Соединители для кабелей промышленных сетей**



**T-разветвитель промышленной сети**



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M12 DeviceNet снижение вилка, 5-полюсный, винтовое соединение	755-803	1
M12 DeviceNet снижение розетка, 5-полюсный, винтовое соединение	755-804	1
M12 DeviceNet снижение T-разветвитель, 5 полюсный	755-808	1

**Согласующий резистор**



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M12 DeviceNet согласующий резистор, вилка	755-806	1
M12-DeviceNet согласующий резистор, розетка	755-807	1

**Кабель питания**



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
Кабель питания, одиночное питание (оборудован разъемом 7/8"), кабель оканчивается разъемами 7/8" вилка / 7/8" розетка	755-365/000-xxx *)	1
Кабель питания, одиночное питание ( без соединителей)	755-361/000-xxx *)	1

**Соединители для кабеля питания**



**T-разветвитель для кабелей питания**



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
7/8" вилка, 3-полюсный винтовое соединение	755-851	1
7/8" розетка, 3-полюсный винтовое соединение	755-852	1
7/8" T-разветвитель, 3 полюсный	755-854	1

\*) xxx = длина кабеля указывается в метрах (например: 10 м = 755-301/000-010)  
 Примечание: Свяжитесь с изготовителем для заказа других типов и цветов кабелей, типов разъемов.  
 Срок поставки по запросу

Данные могут быть изменены без уведомления

## Кабели датчиков / исполнительных устройств (полиуретан без галогенов)

3-проводный соединительный кабель, оборудован одним разъёмом, розетка

M12



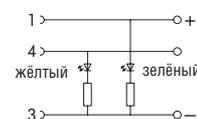
1 = коричневый  
2 = не исп.  
3 = синий  
4 = чёрный

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M12-SKT) 2 м, розетка	755-401	10
	755-402	10
	755-403	10
3 проводника (M12-ASK) 2 м, правая угловая розетка	755-411	10
	755-412	10
	755-413	10

M12-со светодиодами



1 = коричневый  
2 = не исп.  
3 = синий  
4 = чёрный



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M12-LED-SKT) 2 м, розетка	755-421	10
	755-422	10
	755-423	10
3 проводника (M12-LED-ASK) 2 м, правая угловая розетка	755-431	10
	755-432	10
	755-433	10

M8



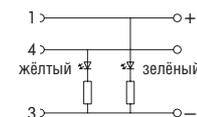
1 = коричневый  
3 = синий  
4 = чёрный

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M8-SKT) 2 м, розетка	755-451	10
	755-452	10
	755-453	10
3 проводника (M8-ASK) 2 м, правая угловая розетка	755-461	10
	755-462	10
	755-463	10

M8-со светодиодами



1 = коричневый  
3 = синий  
4 = чёрный



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M8-LED-ASK) 2 м, правая угловая розетка	755-471	10
	755-472	10
	755-473	10

Срок поставки, другие типы кабелей и дополнительная информация по материалам и размерам доступна по запросу.

Дополнительные кабельные принадлежности на стр. 3.33 и 3.34.

- SKT = розетка
- ASK = правая угловая розетка
- PLG = вилка

# Кабели датчиков / исполнительных устройств (полиуретан без галогенов) 3-проводный соединительный кабель, Кабель оканчивается разъёмом: вилка/розетка



## M12



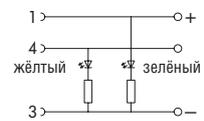
- 1 = коричневый
- 2 = не исп.
- 3 = синий
- 4 = чёрный

Описание		№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M12-SKT/M12-PLG)	1 м, розетка/вилка	755-501	10
	1.5 м, розетка/вилка	755-502	10
	2 м, розетка/вилка	755-503	10
3 проводника (M12-ASK/M12-PLG)	1 м, правая угловая розетка/вилка	755-511	10
	1.5 м, правая угловая розетка/вилка	755-512	10
	2 м, правая угловая розетка/вилка	755-513	10

## M12-LED

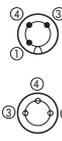


- 1 = коричневый
- 2 = не исп.
- 3 = синий
- 4 = чёрный



Описание		№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M12-LED-ASK/M12-PLG)	1 м, правая угловая розетка/вилка	755-521	10
	1.5 м, правая угловая розетка/вилка	755-522	10
	2 м, правая угловая розетка/вилка	755-523	10

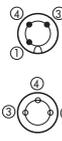
## M8



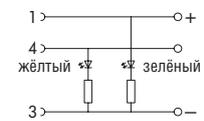
- 1 = коричневый
- 3 = синий
- 4 = чёрный

Описание		№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M8-SKT/M12-PLG)	1 м, розетка/вилка	755-551	10
	1.5 м, розетка/вилка	755-552	10
	2 м, розетка/вилка	755-553	10

## M8-LED



- 1 = коричневый
- 3 = синий
- 4 = чёрный



Описание		№ заказа	Упаковка шт.
3 проводника (M8-LED-ASK/M12-PLG)	1 м, правая угловая розетка/вилка	755-561	10
	1.5 м, правая угловая розетка/вилка	755-562	10
	2 м, правая угловая розетка/вилка	755-563	10

Срок поставки, другие типы кабелей и дополнительная информация по материалам и размерам доступна по запросу.

Дополнительные кабельные принадлежности на стр. 3.33 и 3.34.

- SKT = розетка
- ASK = правая угловая розетка
- PLG = вилка

## Кабели датчиков / исполнительных устройств (полиуретан без галогенов)

4-проводный соединительный кабель, оборудован одним разъёмом, розетка

M12



1 = коричневый  
2 = белый  
3 = синий  
4 = чёрный

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
4 проводника (M12-SKT) 2 м, розетка	755-601	10
	755-602	10
	755-603	10
4 проводника (M12-ASK) 2 м, правая угловая розетка	755-611	10
	755-612	10
	755-613	10

4-проводный соединительный кабель, оба конца оборудованы разъёмом вилка/розетка

M12



1 = коричневый  
2 = белый  
3 = синий  
4 = чёрный

Описание	№ заказа	Упаковка шт.
4 проводника (M12-SKT/M12-PLG) 1 м, розетка/вилка	755-701	10
	755-702	10
	755-703	10
4 проводника (M12-ASK/M12-PLG) 1 м, правая угловая розетка/вилка	755-711	10
	755-712	10
	755-713	10

Срок поставки, другие типы кабелей и дополнительная информация по материалам и размерам доступна по запросу. Дополнительные кабельные принадлежности на стр. 3.33 и 3.34.

- SKT = розетка
- ASK = правая угловая розетка
- PLG = вилка

## 3 – 5-контактные прямые и угловые вилки

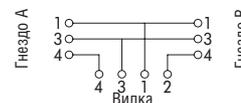
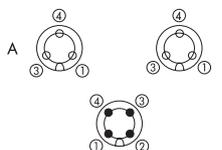
### M12



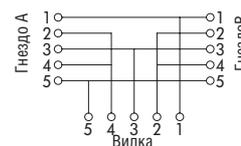
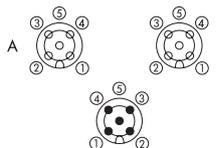
Описание	№ заказа	Упаковка шт.
3-контактная вилка (M12-PLG)	755-810	5
3-контактная правая угловая вилка (M12-APL)	755-811	5
4-контактная вилка (M12-PLG)	755-812	5
4-контактная правая угловая вилка (M12-APL)	755-813	5
5-контактная вилка (M12-PLG)	755-815	5

## Двойной разветвитель

### M8



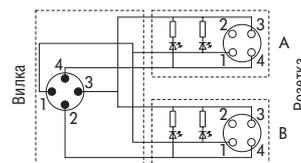
### M12



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M12 двойной разветвитель	755-881	10
M8 двойной разветвитель	755-888	10

## Кабели с двойным разветвителем

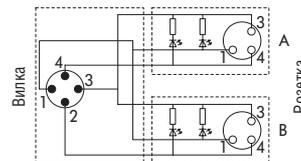
### M12-LED



Описание	№ заказа	Упаковка шт.	
M12 кабель с разветвителем (M12-LED-ASK)	1 м, правая угловая розетка 1.5 м, правая угловая розетка 2 м, правая угловая розетка	755-882 755-883 755-884	10 10 10

## Кабели с двойным разветвителем

### M8-LED



Описание	№ заказа	Упаковка шт.	
M12 кабель с разветвителем (M8-LED-ASK)	1 м, правая угловая розетка 1.5 м, правая угловая розетка 2 м, правая угловая розетка	755-885 755-886 755-887	10 10 10

Срок поставки, другие типы кабелей и дополнительная информация по материалам и размерам доступна по запросу.

– APL = правая угловая вилка – ASK = правая угловая розетка – PLG = вилка

Данные могут быть изменены без уведомления

# 3 Принадлежности для модулей

34

## Монтажные принадлежности

### M23



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M23 монтажный ключ, для простого монтажа	755-836	1
M23 защитная крышка (сеть/питание), для неиспользуемых разъёмов	755-837	1

### 7/8"



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
7/8" защитная крышка (питание), для неиспользуемых розеток модуля	755-853	1

### M12



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
M12 защитная крышка (датчик/исп. устр.), для неиспользуемых разъёмов	755-814	10
M12 защитная крышка (пром. сеть), для неиспользуемых розеток модуля	755-809	1

## Карты для маркировки



Описание	№ заказа	Упаковка шт.
Карта маркеров (40 маркеров)	755-891	10 карт
программное обеспечение WAGO SCRIPT, включая PROServe CD ROM	258-317	1
(для WINDOWS '95, NT 4.0)		
DIN A3 плоттер (230 V)	258-240	1
DIN A3 плоттер (110 V)	258-241	1
Соединительный кабель, последовательный (плоттер)	258-104	1
Соединительный кабель, параллельный (принтер)	258-219	1
Универсальная поддержка для стационарных устройств	258-249	1
Стационарные устройства (WAGO-I/O-SYSTEM 755)	258-275	1
Держатель фломастера	258-221	1
Фломастер 0.25 мм	258-222	1
Фломастер 0.35 мм	258-223	1
Фломастер 0.50 мм	258-224	1
Чернила, чёрные, для непрерывной маркировки, 30 мл	258-109	1

Срок поставки по запросу

Система **WAGO-I/O-SYSTEM 755**  
используется в производстве  
плоскопанельных дисплеев

