

Программируемый контроллер полевой шины DeviceNet

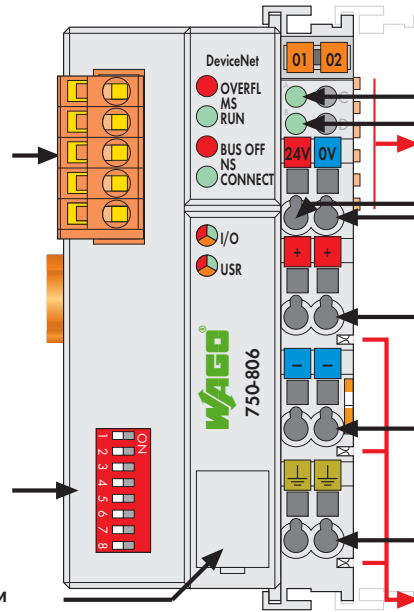
125 - 500 Кбод; дискретные и аналоговые сигналы



Соединение полевой шины серии 231 (MCS)

DIP-переключатель для установки MAC ID и скорости передачи

Интерфейс для конфигурирования и программирования



Состояние подачи напряжения
- Системное
- Силовые контакты-перемычки
Контакты данных

Питание
24 В
0 В

Питание через силовые контакты-перемычки
24 В

0 В



Силовые контакты-перемычки

Программируемый контроллер полевой шины для DeviceNet™ сочетает в себе функциональность каплера полевой шины DeviceNet™ с функциональностью программируемого логического контроллера (ПЛК).

Программирование выполняется в соответствии с МЭК 61131-3. Программист имеет доступ ко всем данным ввода-вывода и полевой шины.

Характеристики и использование:

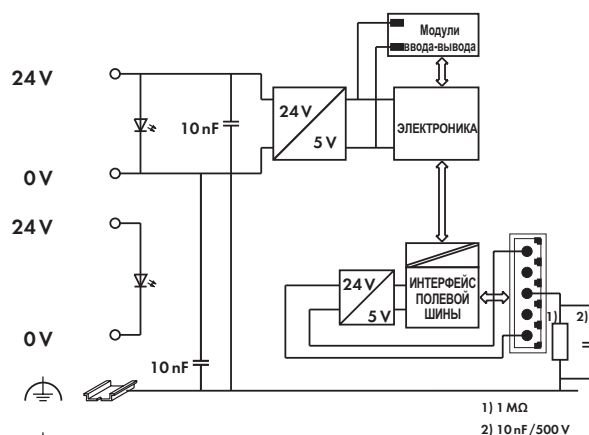
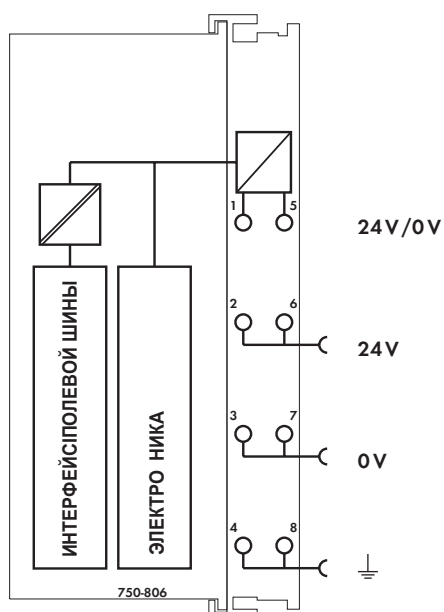
- Использование децентрализованного управления позволяет обеспечивать лучшую поддержку ПЛК или ПК

Примечание: требуются файлы EDS

- Сложные решения могут быть подразделены на множество отдельных задач
- Программируемый ответ в случае возникновения неисправности полевой шины
- Предварительная обработка сигналов сокращает объем передачи через полевую шину
- Возможность непосредственного управления периферийным оборудованием, благодаря чему достигается более короткое время реакции системы
- Простой автономный контроль

Описание	Код	Упаковочная единица
Контроллер DeviceNet	750-806	1
Принадлежности		
Файлы EDS	загрузка: www.wago.com	
Система быстрой маркировки Mini-WSB		
без печати	248-501	5
с маркировкой	см. стр. 304 - 305	
Одобрения		
Маркировка соответствия	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Класс I, раздел 2, группа ABCD, T4	
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4	
	BR-Ex nA II T4	
Судостроение	см. "Обзор одобрений" в разделе 1	

Системные данные	
Число контроллеров, подсоединенных к управляющему устройству	64 вместе со сканером
Макс. кол-во точек ввода-вывода	прибл. 6000 (в зависимости от управляющего устройства)
Средство передачи	Экранированный медный кабель; магистральная линия: 2 x 0,82 мм ² + 2 x 1,7 мм ² ; ответвительная линия: 2 x 0,2 мм ² + 2 x 0,32 мм ²
Макс. длина шины	100 - 500 м (в зависимости от скорости передачи данных/от кабеля)
Скорость передачи	125 Кбод, 250 Кбод, 500 Кбод
Сопряжение шинного каплера	5-полюсный штекер, серия 231 (MCS), гнездо 231-305/010-000/050-000 (входит в комплект)
Программирование	WAGO-I/O-PRO 32 (со встроенным ПО SW 08 также возможно программирование с помощью WAGO-I/O-PRO CAA)
МЭК 61131-3	IL, LD, FBD, ST, FC



Технические данные	
Количество модулей ввода-вывода	64
Полевая шина	
Макс. входной образ процесса	1024 байт
Макс. выходной образ процесса	1024 байт
Макс. входных переменных	512 байт
Макс. выходных переменных	512 байт
Конфигурирование	с помощью ПК или ПЛК
Память программ	128 Кбайт
Память данных	64 Кбайт
Энергонезависимая память (долговременная)	8 Кбайт
Время цикла	< 3 мс для 1000 операторов / 256 дискретных входов/выходов
Характеристики DeviceNet	Опрашиваемое соединение для сообщений ввода-вывода
	Стробирующее соединение для сообщений ввода-вывода
	Изменение состояния
	Циклическое соединение для сообщений
	UCMM
	Управляющее устройство DeviceNet может быть запрограммировано с помощью функциональных блоков.
Подача напряжения	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
Потребление тока	
через клемму для источника питания	< 500 мА / 24 В
через интерфейс DeviceNet	< 120 мА / 11 В
КПД источника питания	87 %
Внутреннее потребление тока (5 В)	350 мА
Общий ток для модулей ввода-вывода (5 В)	1650 мА
Развязка	500 В системная/источника питания
Напряжение через силовые контакты-перемычки	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
Ток через силовые контакты-перемычки (макс.)	10 А пост. тока А пост. тока

Общие спецификации	
Рабочая температура	0 - +55 °С
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP
Сечения	0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Длина участка без изоляции	8 ... 9 mm / 0.33 дюйма
Габаритные размеры (мм), Ш x В x Д	51 x 65 x 100
	Высота от верхнего края рельса DIN 35
Вес	200 г
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	95 %
Виброустойчивость	в соотв. с МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	в соотв. с МЭК 60068-2-27
Степень защиты	IP20
ЭМС СЕ - помехоустойчивость	в соотв. с EN 61000-6-2 (2005)
ЭМС СЕ - излучение помех	в соотв. с EN 61000-6-4 (2007)
ЭМС при применении в судостроении	
- помехоустойчивость	согласно Германскому Ллойду (2003)
ЭМС при применении в судостроении	
- излучение помех	согласно Германскому Ллойду (2003)