



## Q.bloxx D105

## Модуль цифровых выходов



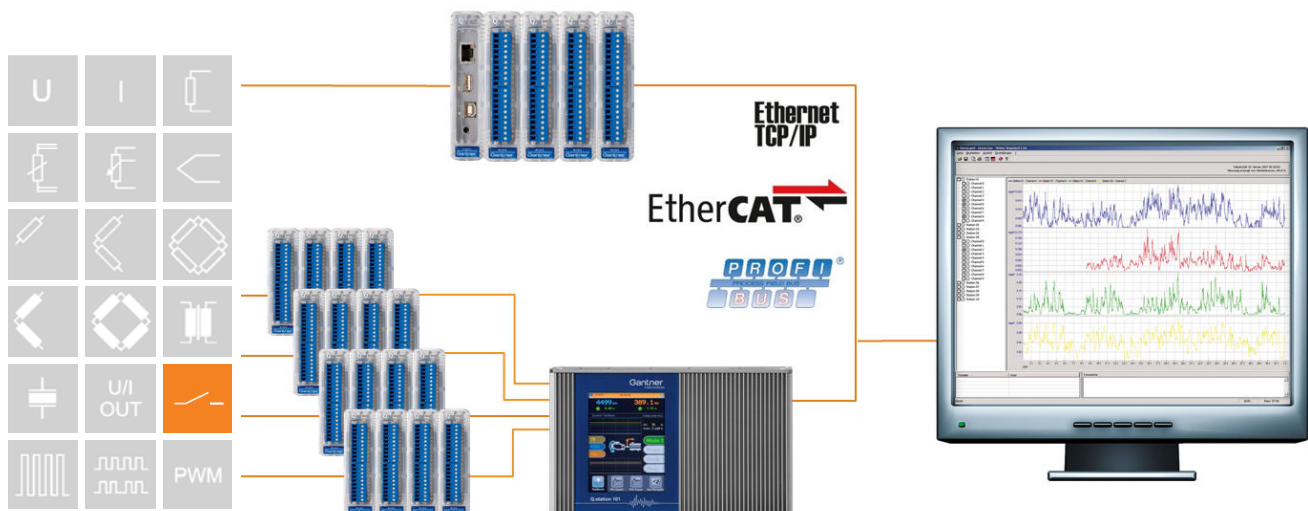
Q.series была разработана для высококачественных измерений в большинстве промышленных и испытательных процессов. Спектр применений начинается с одного автономного решения до сетевых многоканальных систем в области тестирования компонентов, испытания двигателей, тестирования производительности и мониторинга конструкций.

Диапазон и гибкость модулей позволяет создать оптимальное решение для каждой отдельной задачи: Работа в динамике с частотой до 100 кГц, входы и выходы для всех типов сигналов, гальваническая развязка входов, выходов и питания, многоканальные решения, высокая плотность монтажа и интеллектуальная обработка сигнала.

Обмен данными при использовании тестового контроллера может осуществляться через Ethernet TCP / IP или системные шины, такие как EtherCAT или Profibus-DP и другие промышленные стандарты на базе Ethernet.

### Важные особенности:

- **16 цифровых выходов** состояние, одинарные или набор битов, управляемые ведущим контроллером
- **Высокая возможная нагрузка**  
30 В пост. тока / 500 мА, защита от короткого замыкания
- **Малое время реакции**  
от 10 мкс до 1 мс на выход
- **Интерфейс RS485**  
до 24 Мбит/с: LocalBus  
до 115,2 кбит/с: Modbus-RTU, ASCII
- **Совместимость с любым Тест-контроллером**  
например, Q.station, Q.gate или Q.pac
- **Гальваническая развязка**  
сигналов входа/выхода (2 группы x 8 выходов), от источника питания и от интерфейса; напряжение изоляции 500 В пост. тока
- **Электромагнитная совместимость**  
согласно EN 61000-4 и EN 55011
- **Питание 10...30 В пост. тока**
- **Монтаж на DIN-рейку (EN 60715)**





## Q.bloxx D105

Цифровой входной модуль

<b>Цифровые выходы</b>			
Количество	16		
Контакт	открытый сток р-канала MOSFET (защита от короткого замыкания)		
Нагрузка	30В пост. тока/500 мА (омическая нагрузка)		
Напряжение изоляции	500 В пост. тока разъем 1/разъем 2, от источника питания и от интерфейса <sup>1</sup>		
Выходное напряжение от 12 до 30 В пост. тока, требуется внешний источник напряжения			
<b>Функция</b>			
<b>Состояние</b>			
Время реакции (зависит от нагрузки)	>0,5 А	>0,1 А	<0,1 А
	10 мкс	100 мкс	1000 мкс
Bit-Set переменная 16 бит	определено как простой выход состояния, но бинарная информация с 16 выходов может быть передана как единая переменная.		
<b>Питание</b>			
Питание	от 12 до 30 В пост. тока, защита от перегрузки и перенапряжения		
Потребляемая мощность	приблизительно 2 Вт		
Влияние напряжения	<0,001 %/В		
<b>Условия окружающей среды</b>			
Рабочая температура	от -20°C до +60°C		
Температура хранения	от -40°C до +85°C		
Относительная влажность	от 5 % до 95 % при 50°C, без конденсации		
<b>Интерфейс</b>			
Стандарт	RS-485, 2-проводной		
Формат данных	8e1		
Протоколы	Local-Bus: от 115200 бит/с до 24 Мбит/с		
	Modbus-RTU, ASCII: от 19200 бит/с до 115200 бит/с		
<b>Механические характеристики</b>			
Корпус	Алюминий и ABS - пластик		
Размеры (Ш x В x Г)	(27 x 120 x 105) мм		
Вес	приблизительно 200 г		
Монтаж	DIN-рейка		

<sup>1</sup> Пульсация шума до 1000 В пост. тока, непрерывно до 250 В пост. тока