



Q.bloxx D104

Цифровой входной модуль



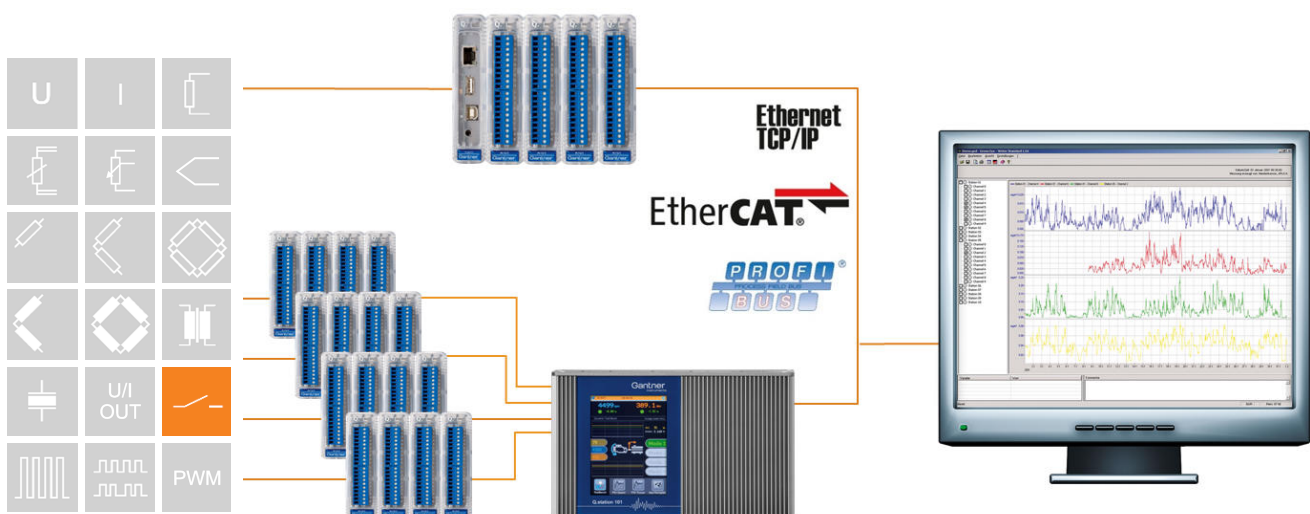
Q.series была разработана для высококачественных измерений в большинстве промышленных и испытательных процессов. Спектр применений начинается с одного автономного решения до сетевых многоканальных систем в области тестирования компонентов, испытания двигателей, тестирования производительности и мониторинга 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 входов** состояние, одинарные или набор битов, управление ведущим контроллером
- **Конфигурируемый порог**
TTL или 10V (EN61131-2, тип1)
- **Малое время отклика**
10 мкс на вход
- **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 входов), 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 D104

Цифровой входной модуль

Цифровые входы	
Количество	16
Входное напряжение	макс. 30 В пост. тока
Входной ток	макс. 2 мА
Порог (программируемый)	TTL или
Напряжение сигнала „0“	-3... 5 В пост. тока (EN61131-2, Тип1)
Напряжение сигнала „1“	11... 30 В пост. тока (EN61131-2, Тип1)
Напряжение изоляции	500 В пост. тока, разъем 1/разъем 2, от источника питания и от интерфейса ¹
Функция	
Состояние	
Время реакции	10 мкс
Bit-Set (переменная 16 бит)	определено как простой вход состояния, бинарная информация с 16 входов может быть передана как единая переменная.
Питание	
Питание	от 10 до 30 В пост. тока защита от перегрузки и перенапряжения
Потребляемая мощность	приблизительно 2 Вт
Влияние напряжения	<0,001 %/В
Условия окружающей среды	
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
Интерфейс	
Стандарт	RS-485, 2-проводной
Формат данных	8e1
Протоколы	Local-Bus: от 115200 бит/с до 24 Мбит/с
	Modbus-RTU, ASCII: от 1 9200 бит/с до 115200 бит/с
Механические характеристики	
Корпус	Алюминий и ABS - пластик
Размеры (Ш x В x Г)	(27 x 120 x 105) мм
Вес	приблизительно 200 г
Монтаж	DIN-рейка

¹ Пульсация шума до 1000 В пост. тока, непрерывно до 250 В пост. тока