



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



IQAN-XS2

Модули ввода-вывода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

IQAN-XS2 - это модуль расширения на платформе IQANdesign, входящий в продуктовую линейку IQAN. Модуль отличается высоким числом контактов цифрового ввода-вывода, устойчивостью к атмосферным условиям и безопасностью.

Все модули расширения IQAN обмениваются данными с управляющим блоком посредством CAN-шины. Модуль IQAN-XS2 имеет большое количество входов и выходов, что позволяет пользователю сократить количество модулей для цифровых сигналов.

Модули ввода-вывода**Входы**

Модуль IQAN-XS2 имеет восемь входов напряжения для подключения сигналов 0-5 Вольт переменного тока. Входы являются многофункциональными с возможностью конфигурации в качестве цифровых входов (включения).

Модуль также оснащен двенадцатью отдельными цифровыми входами для приема сигналов от различных переключателей.

Цифровые выходы

Модуль IQAN-XS2 имеет двенадцать выходов включения для управления двухпозиционными клапанами. Данные выходы могут управлять шестью секциями распределителей или двенадцатью одинарными электромагнитными устройствами (например, клапанами патронного типа).

Устойчивость к погодным условиям

Алюминиевый корпус имеет прочную, но легкую конструкцию и оснащен автомобильным соединителем AMP/Тусо с таймером питания. Модуль IQAN-XS2 имеет мембрану для предотвращения конденсации внутри корпуса. Контроллер предназначен для применения на открытом воздухе.

Безопасность

При запуске и в ходе цикличной работы блок выполняет самодиагностику. Внутренний сторожевой таймер определяет наличие ошибок программного обеспечения и прерывает выходные сигналы при их обнаружении. Конструкция IQAN-XS2 выполнена из специальных компонентов и отвечает строгим международным стандартам.

Диагностика: В случае обнаружения ошибки светодиодный индикатор в верхней части контроллера начинает мигать, отражая характер ошибки в последовательности вспышек.

Общие сведения

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Масса | 0,7 кг |
| Температурный диапазон | |
| Рабочая, окружающей среды | -40 до +70 °C |
| Хранения, окружающей среды | -40 до +85 °C |
| Защита | эксплуатация на открытом воздухе |
| Напряжение питания | 11 - 32 В пост. тока |
| Потребление тока (в покое) | 180 мА (28 В пост. тока) 170 мА (14 В пост. тока) |
| Интерфейс передачи данных | Parker ICP (CAN-протокол IQAN) |

Выходы

| | |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Цифровые выходы | |
| Тип | переключатель на стороне высокого напряжения |
| Макс. нагрузка | 2 А |

Входы

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Входы напряжения | |
| Сигнальный диапазон | 0 - 5 В пост. тока |
| Разрешение | 5 мВ |
| Цифровые входы | |
| Высокий сигнал | 4 В пост. тока - V _{BAT} |
| Низкий сигнал | 0 - 1 В пост. тока |

Номер детали для заказа

| | |
|----------|---------|
| IQAN-XS2 | 5010017 |
|----------|---------|

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 14982:1998, Радиочастотное излучение

EN 55025:2003, Кондуктивные помехи

ISO 11452-2:1995, Восприимчивость к радиоизлучению

ISO 11452-4:2001, Восприимчивость к кондуктивным помехам

ISO 7637-2:2004, Восприимчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами мощности

ISO 7637-3:1995, Восприимчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами сигнала

Устойчивость к электростатическим разрядам

ISO 10605:2001, Испытания на устойчивость к электростатическим разрядам

Устойчивость к механическим факторам

IEC 60068-2-64:1993 Fh, Случайная вибрация

IEC 60068-2-29:1987 Eb, Воздействие ударов

Устойчивость к климатическим факторам

IEC 60529:2001, IP66 (пыль, вода)

DIN 40050 Часть 9:1993 IP6K9K (очистка струей пара)

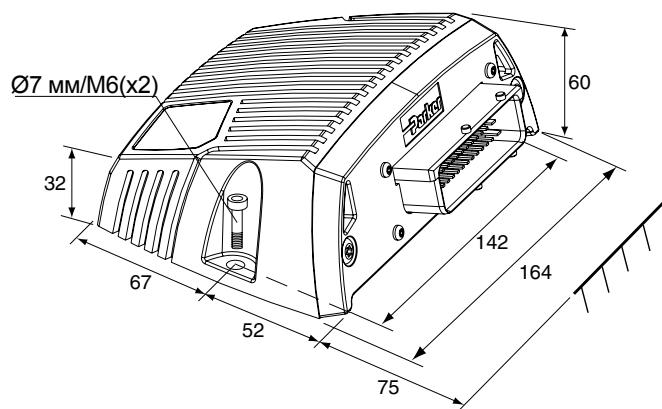
IEC 60068-2-30:1985 Db, Влажное тепло, циклический режим

IEC 60068-2-78:2001 Влажное тепло, постоянный режим

IEC 60068-2-14:1984 Nb, Изменения температуры

Устойчивость к химическим факторам

IEC 60068-2-52:1996 Kb, Соляной туман



единицы = мм

