



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



# IQAN-XA2

## Модули ввода-вывода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**Применение**

IQAN-XA2 - 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-XA2 предоставляет повышенную гибкость ввода-вывода, тем самым позволяя пользователю свободно определять сигналы для измерения и управления.

**Гибкость ввода-вывода****Входы**

Модуль IQAN-XA2 имеет восемь входов напряжения для подключения сигналов 0-5 Вольт переменного тока. Четыре входа являются многофункциональными и в целях гибкости могут использоваться в качестве частотных или направляющих частотных (квадратурных) входов для измерения скорости и определения положения.

**Выходы**

Модуль XA2 имеет шесть выходов включения, расположенных на стороне высокого напряжения.

Модуль XA2 также имеет шесть сдвоенных пропорциональных выходов для управления пропорциональными распределителями. Данные выходы могут управлять шестью секциями двунаправленных распределителей или шестью одинарными электромагнитными устройствами (например, пропорциональными клапанами патронного типа). Пропорциональные выходы могут использоваться в двух режимах. Можно выбрать сигналы в режиме тока (замкнутый токовый контур) или ШИМ-режиме (разомкнутый контур напряжения) с конфигурацией параметров посредством программного обеспечения IQAN.

В целях гибкости данные выходы могут также использоваться в качестве максимум шести выходов включения и максимум двенадцати входов включения. Пропорциональные выходы, а также входы и выходы включения имеют общие положения контактов.

**Устойчивость к погодным условиям**

Алюминиевый корпус имеет прочную, но легкую конструкцию и оснащен автомобильным соединителем AMP/Тусо с таймером питания. Модуль IQAN-XA2 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-XA2 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 (бездействие)	180 мА (28 В пост. тока) 170 мА (14 В пост. тока)
Интерфейс передачи данных	Parker ICP (CAN-протокол IQAN)

**Выходы**

Пропорциональные выходы	
Тип, режим тока ШИМ-режим	ток - замкнутый контур напряжение - разомкнутый контур
Сигнальный диапазон	100 - 2000 мА
Частота возмущений	25 - 333 Гц
Разрешение	1 мА
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
Частотные входы	
Сигнальный диапазон (скоростной режим)	2 - 30000 Гц
(позиционный режим)	0 - 30000 Гц
Квадратурные входы	
Сигнальный диапазон (скоростной режим)	2 - 30000 Гц
(позиционный режим)	0 - 30000 Гц
Цифровые входы	
Высокий сигнал	4 В пост. тока - VBAT
Низкий сигнал	0 - 1 В пост. тока

**Номер детали для заказа**

IQAN-XA2	5010033
----------	---------

**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)

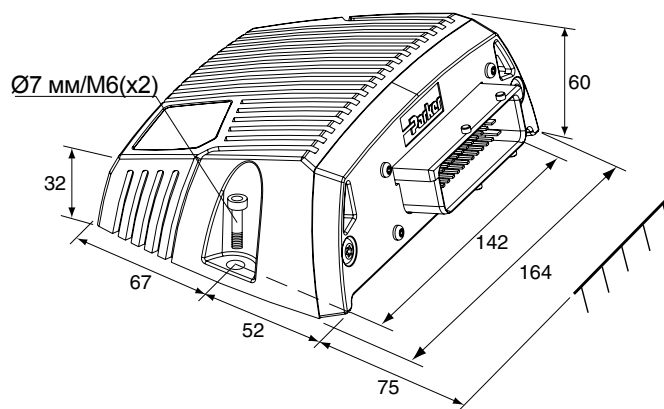
IEC 60068-2-30:1985 Db, Влажное тепло, циклический режим

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

