



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



IQAN-XT2

Модули ввода-вывода

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

IQAN-XT2 - модуль расширения "особо прочного поколения" IQAN. Ключевыми усовершенствованиями данного поколения модулей являются гибкость, устойчивость к атмосферным условиям и безопасность.

Все модули расширения IQAN обмениваются данными с управляющим блоком посредством линии последовательной передачи данных CAN-BUS. Модуль IQAN-XT2 оснащен дополнительным CAN-концентратором для соединения с дизельными двигателями J1939 на мобильной технике, а также отдельным выходом для электронного управления положением дроссельной заслонки.

Свойства

Гибкость

Модуль IQAN-XT2 имеет гибкий интерфейс ввода-вывода, предоставляющий расширенные возможности для системных разработчиков. Один физический контакт может использоваться для различных входов и выходов. Гибкость модуля повышается за счет новых входов и выходов, таких как E-gas и ШИМ-выходы. Цифровые выходы теперь имеют такие характеристики, как плавный пуск и удержание пиковых значений. CAN-концентратор J1939 обеспечивает прямую передачу данных между IQAN-XT2 и управляющей шиной электронной системы управления двигателем.

Устойчивость к погодным условиям

Корпус выполнен из алюминия для предотвращения коррозии модуля, при этом сохранен малый вес. Модуль имеет мембрану для предотвращения конденсации внутри корпуса. IQAN-XT2 разработан для использования на открытом воздухе при большом перепаде температур.

Безопасность

При запуске и в ходе циклической работы IQAN-XT2 выполняет самодиагностику. Обнаруженные ошибки передаются в управляющий блок. Внутренний сторожевой таймер определяет наличие ошибок программного обеспечения и прерывает выходные сигналы при их обнаружении. Все входы защищены от электромагнитных помех и изменения напряжений в переходных процессах. Автомобильные соединители используются для подключения механического и электрического оборудования.

Диагностика системы: В случае обнаружения ошибки светодиодный индикатор в задней части модуля начинает мигать, отражая характер ошибки в последовательности вспышек.

Общие сведения

Масса	0,7 кг
Рабочая температура	-40 - +70 °C
Защита	эксплуатация на открытом воздухе
Напряжение питания	9 - 34 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)
Дополнительный CAN-концентратор	J1939 или другой байт-синхронизированный CAN-протокол

Выходы

Пропорциональные выходы тока

Количество	2 сдвоенных
Сигнальный диапазон	60 - 1800 мА
Частота возмущений	25 - 150 Гц
Амплитуда возмущений	0 - 500 мА
Разрешение	0.7 мА

Цифровые/ ШИМ-выходы (без обратной связи по току) ¹⁾

Количество	6 / 3 сдвоенных
Тип	переключатель на стороне высокого напряжения
Макс. нагрузка	3 А
Частота ШИМ	25 - 2000 Гц

Выход E-gas/сервомотора (мостовая схема управления ШИМ)

Количество	1
Сигнальный диапазон	номинальная мощность 0-100%
Макс. нагрузка	2,5 А

Входы

Напряжение/Частота ²⁾

Количество	10/3
Сигнальный диапазон	0 - 5 В пост. тока
Разрешение	5 мВ
Частотный диапазон	1-10 000 Гц

1) Цифровые и ШИМ-выходы имеют один физический контакт. Конфигурация как цифрового, так и ШИМ-выхода осуществляется с помощью IQANdevelop.

2) Входы напряжения и частоты имеют одни и те же физические контакты. Конфигурация и входа напряжения, и входа частоты осуществляется с помощью IQANdevelop.

Номер детали для заказа

IQAN-XT2	5010018
----------	---------

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

EN 61000-4-8:1993, Помехоустойчивость в условиях магнитного поля

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)

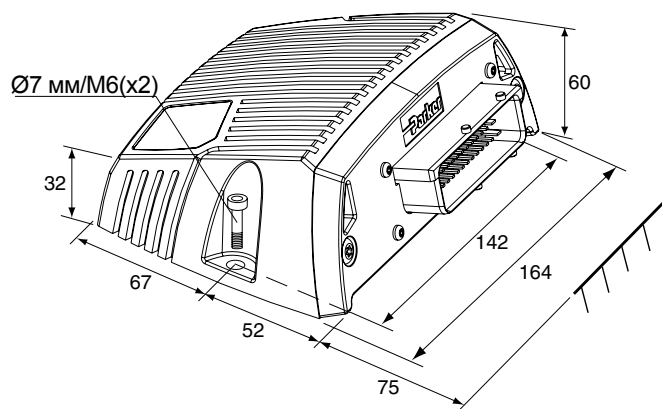
IEC 60068-2-30:1985 Db, Влажное тепло, циклический режим

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

