



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



IQAN-TOC2 **Модули ввода-вывода**

Электронные системы управления



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Применение

Задачно-ориентированные контроллеры IQAN-TOC2 входят в продуктовую линейку IQAN. Контроллеры IQAN-TOC2 заменяют модули и платы приводов распределителей широким спектром пропорциональных распределителей и других устройств. Устройство отличается простотой настройки, устойчивостью к атмосферным условиям и безопасностью.

IQAN-TOC2 - это универсальное устройство, способное управлять двумя секциями двунаправленного распределителя или двумя электромагнитными клапанами патронного типа одновременно. Контроллер IQAN-TOC2 совместим с большинством устройств ввода и вывода. Он имеет выход токового режима (замкнутый контур тока) или ШИМ-режима (открытый контур напряжения) для управления пропорциональным распределителем. Аналоговые входы принимают сигналы от джойстиков или потенциометров. Два цифровых входа могут использоваться для считывания данных с переключателей.

Свойства**Простота настройки**

IQAN-TOC2 оснащен простым механическим интерфейсом для калибровки. С учетом предварительной загрузки на заводе специализированного профиля, настройка осуществляется легко с помощью отвертки. Возможна регулировка порога, максимального выхода и угла наклона. Имеется также возможность подключения к ПК или карманному компьютеру и программирования с использованием программного обеспечения IQANdevelop для корректировки функциональных характеристик контроллера. Данная дополнительная возможность позволяет использовать IQAN-TOC2 в условиях с более высокими требованиями.

Устойчивость к погодным условиям

Корпус имеет прочную, но легкую конструкцию и оснащен герметизированным автомобильным соединителем AMP junior с таймером питания. IQAN-TOC2 имеет мембрану для предотвращения конденсации внутри корпуса. Контроллер предназначен для применения на открытом воздухе.

Безопасность

Конструкция IQAN-TOC2 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	0,2 кг
Рабочая температура	-40 до +70 °C
Защита	эксплуатация на открытом воздухе
Напряжение питания	9 - 34 В пост. тока
Потребление тока (бездействие)	60 мА (28 В пост. тока) 40 мА (14 В пост. тока)
Интерфейс передачи данных	механический кодовый датчик или RS232 с использованием IQANdevelop
Выход опорного напряжения (28 В)	4,9 - 5,1 В пост. тока, 30 мА

Выходы

Токовые / ШИМ-выходы	
Количество	2 сдвоенных
Тип, режим тока	ток - замкнутый контур
ШИМ-режим	напряжение - разомкнутый контур
Мин. порог	50 мА
Макс. нагрузка	3000 мА
Частотный диапазон	25 - 333 Гц
Разрешение	1 мА

Входы

Входы напряжения	
Количество	2
Сигнальный диапазон	0 - 5 В пост. тока
Разрешение	5 мВ
Цифровые входы	
Количество	2
Высокий сигнал	4 В пост. тока - V_{BAT}
Низкий сигнал	0 - 1 В пост. тока

Номер детали для заказа

IQAN-TOC2	5010028
-----------	---------

Защита окружающей среды**Электромагнитные помехи**

ISO 11452-2 (устойчивость к электромагнитным помехам)

ISO 14982 (радиочастотное излучение)

ISO 11452-4 (устойчивость к кондуктивным излучениям методом инъекции объемного тока)

ISO 7637-2,-3 (устойчивость к кондуктивным помехам, вызываемым переходными процессами)

Устойчивость к электростатическим разрядам

EN 61000-4-2 (внешние разряды)

Устойчивость к механическим факторам

IEC 68-2-64 Испытание Fh: Случайная широкополосная вибрация

IEC 68-2-29 Испытание Eb: Воздействие ударов

Устойчивость к климатическим факторам

IEC 68-2-18 Rb2 (вода)

IEC 68-2-30 Db (вар. 1, влажное тепло, циклический режим)

IEC 68-2-3 Ca (влажное тепло, постоянный режим)

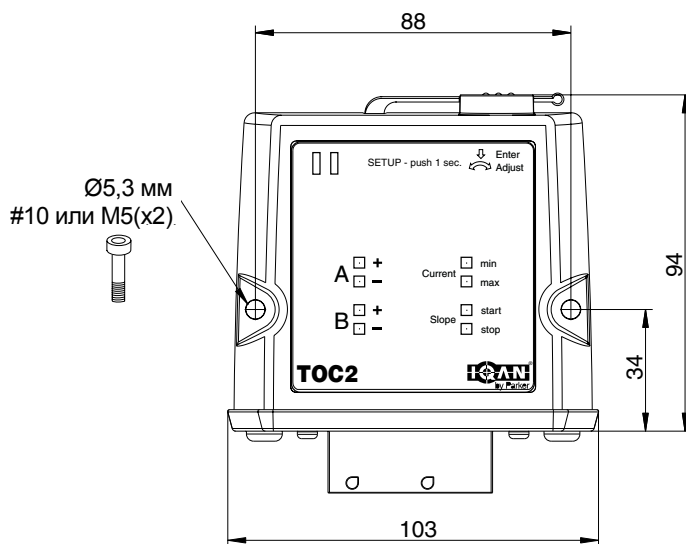
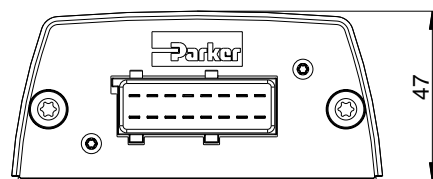
IEC 68-2-2 Bb (сухое тепло)

IEC 68-2-1 Ab (холод)

IEC 68-2-14 Nb (изменения температуры)

Устойчивость к химическим факторам

IEC 68-2-52 Испытание Kb: соляной туман, циклическое



единицы = мм

