



Электронный контроллер давления

2 реле, индикаторный манометр и датчик в одном корпусе



Электронный контроллер давления серии EDA является в высшей степени универсальным компактным прибором, который может заменить манометр, два реле и датчик в системе, сохраняя средства, время установки и место на панели. Серия EDA включает два реле SPDT (однополюсные на два направления), которые имеют точки включения и выключения, полностью настраиваемые для управления в диапазоне работы или эти точки используются для получения аварийного сигнала. Лицевая сторона имеет СИД индикаторы для определения состояния реле и большой двухстрочный дисплей с задней подсветкой для значения давления технологического процесса и показа единиц измерений. Программирование легко делается по меню простой структуры, двухстрочному дисплею и внешних программирующих кнопок. Атмосферостойкий корпус идеален для широкого диапазона применений с монтажом на панели, скрытой установки или возможностью установки на трубопроводе. К особенностям прибора относятся установка нуля, настройка демпфирования, блокировка меню, индикация пика и провала показаний, съемные клеммные блоки, настраиваемое время задержки и масштабируемый выходной сигнал датчика.

ОСОБЕННОСТИ

- **Показываемые единицы измерений:** psi, кг/см², бар, дюйм рт. ст., фут вод. ст., кПа, МПа, % полной шкалы, дюйм вод. ст., мбар, см вод. ст., мм рт. ст. или унция/кв. дюйм (выбор в зависимости от диапазона).
- **Тестовый режим:** Моделирование входного сигнала выше диапазона без герметизации для легкости проверки реле и выходного сигнала датчика.
- **Отказоустойчивость:** При повреждении сенсора, избыточном давлении, превышении верхнего предела температуры, превышении нижнего предела температуры или замыкании клавиатуры. Пользователь выбирает для реле отключение питания, подачу питания или нет никакого действия. С опцией датчика пользователь выбирает выходной сигнал 3,6 мА, 22 мА или нет никакого действия.
- **Периодическое изменение:** Выбор периодического изменения точек уставки между реле для равномерного износа при использовании на сдвоенных насосах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Совместимые жидкости и газы.
- Смачиваемые материалы:** Нержавеющая сталь 316L SS.
- Корпус:** Стекло залитое в пластик.
- Точность:** $\pm 1\%$ от полной шкалы включая линейность, гистерезис и повторяемость (индикатор и датчик).
- Стабильность:** $< \pm 2\%$ от полной шкалы за год.
- Пределы по давлению:** Диапазоны до 6000 psi: 1,5 x диапазон; диапазон 8000 psi: 10000 psi.
- Пределы по температуре:** Окружающая среда: от -18 до 80 C.
- Скомпенсированные пределы по температуре:** От 32 до 122 F (от 0 до 50 C).
- Тепловой эффект:** $\pm 0,05\%$ от полной шкалы / F.
- Дисплей:** 4-цифровой ЖК дисплей с задней подсветкой (Цифры: 0,60" высота x 0,33" ширина).
- Требования к питанию:** От 12 до 30 В пост./переменного тока.
- Потребляемая мощность:** 2,5 Вт.
- Электрические соединения:** Съемные клеммные блоки с двумя соединениями для кабелепровода с внутренней резьбой 1/2" NPT.
- Уровень защиты:** Соответствует NEMA 4X (IP65).
- Время прогрева:** <10 секунд.
- Монтажная ориентация:** Любое положение.
- Вес:** 535 г.
- Официальные сертификаты:** CE и UL в стадии рассмотрения.

Пример	EDA						EDAW-N1E1-01T0-SST
Серия	EDA						Электронный контроллер давления
Корпус		W					Атмосферостойкий
Присоединение к процессу			N1 B1 A1				Внешняя резьба 1/4" NPT снизу Внешняя резьба 1/4" BSPT снизу Внешняя резьба 7/16" SAE снизу
Электрическое соединение				E1			Два соединения для кабелепровода с внутренней резьбой 1/2" NPT
Диапазон						02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12	0 – 1,379 Bar 0 – 4,137 Bar 0 – 6,895 Bar 0 – 10,34 Bar 0 – 20,68 Bar 0 – 41,37 Bar 0 – 68,95 Bar 0 – 103,4 Bar 0 – 206,8 Bar 0 – 413,7 Bar 0 – 551,6 Bar
Выходной сигнал датчика						T0 T1 T2 T3 T4 T5	Нет От 4 до 20 мА От 1 до 5 В пост. тока От 0 до 5 В пост. тока От 1 до 6 В пост. тока От 0 до 10 В пост. тока
Опции						STW NIST 23444	Тэг из нержавеющей стали Сертификат NIST Кислородная очистка

СПЕЦИФИКАЦИЯ РЕЛЕ

Тип реле: 2 реле SPDT (однополюсный на два направления).

Электрические параметры: 5 А при 120/240 В переменного тока, 1 А при 30 В пост. тока.

Повторяемость: ±1% от полной шкалы (только для коммутации).

Точки уставки: Настраиваемый 0-100% от полной шкалы.

Индикация переключения: Внешний СИД на передней панели для каждого реле.

Переустановка реле: Ручная или автоматическая.

СПЕЦИФИКАЦИИ ДАТЧИКА

Выходной сигнал: 4 – 20 мА, 1 – 6 В пост. тока, 1 – 5 В пост. тока, 0 – 5 В пост. тока или 0 – 10 в Пост. тока (По выбору прямой или обратный выходной сигнал).

Минимальное питание: 14 В пост. тока.

Настройка нуля и максимума диапазона: Меню масштабирует в пределах диапазона.