

UPR900

Индикатор параметров технологического процесса

Индикаторная панель типоразмера 1/4 DIN для отображения давления и/или температуры или перепада давления



Особенности

- Графический/текстовый ЖК-дисплей со сменой цвета светодиодной подсветки в случае возникновения условий для выдачи аварийного сигнала (красная/зеленая подсветка)
- В стандартной комплектации вывод графиков тенденций процесса, просмотр сообщений о неполадках и событиях
- Легкий в использовании Мастер настройки
- Возможно отображение перепада давления
- USB-порт для доступа к настройкам и файлам журнала событий
- Опция журнала регистрации событий позволяет вести запись значений параметров, настроек параметров и сигналов о неполадках в файле формата .csv для дальнейшей обработки в табличных процессорах
- Поддержка протоколов Modbus RS-485 и Modbus TCP Ethernet
- Дополнительное программное обеспечение BlueControl для настройки и ввода в эксплуатацию
- Отображение давления, температуры или перепада давления
- Дополнительный второй вход/выход позволяет подключить еще одно устройство, что повышает экономическую выгодность прибора
- Возможность передачи аналоговых значений параметров технологического процесса, позволяет посылать сигналы на другие устройства.
- Возможность настройки прибора на месте или удаленно при помощи дополнительного коммуникационного протокола Modbus RTU

Описание

Прибор UPR900 представляет собой компактный индикатор параметров технологического процесса в корпусе типоразмера 1/4 DIN. Прибор UPR900 позволяет отображать параметры в выбранных единицах измерения, соответствующих типам входных величин. При использовании второго дополнительного входа, можно получить многофункциональный индикатор для отображения как давления расплава, так и его температуры. Ко второму входу можно подключить тензометрический датчик для измерения и отображения перепада давления. В приборе UPR900 используется два стандартных настраиваемых сигнала тревожного оповещения, с возможностью добавления третьего сигнала. ЖК-дисплей позволяет легко считывать графики тенденций технологического процесса с помощью выбираемых пользователем настроек монохромного отображения.

Индикатор UPR900 легко настраивается на месте эксплуатации. Кроме того, его можно запрограммировать удаленно через дополнительный коммуникационный протокол Modbus RS-485 или с помощью программного обеспечения BlueControl.



Технические характеристики

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип прибора:	цифровой индикатор параметров технологического процесса, работающий в замкнутом контуре
Дисплей:	монохромный графический ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой и разрешением 160 x 80 точек
Погрешность:	
Термопара:	±0,1% от максимального значения диапазона измерения, ±1 единица младшего разряда (±1 °C для внутренней схемы с компенсацией холодного спая, если включена)
Линейный сигнал постоянного тока:	±0,1% от максимального значения диапазона измерения, ±1 единица младшего разряда
Время дискретизации:	типичное значение 50 мс

ВХОД

Входное:	тензометрический датчик, термопара или линейный вход (В пост. тока, мА)
Тензометрический датчик:	от 350 до 5000 Ом, чувствительность от 1,4 до 4 мВ/В, возбуждение 10 В ±7%
Линейный вход:	от 0 до 5 В и от 0 до 10 В пост. тока, от 0 до 20 мА и от 4 до 20 мА
Входной сигнал:	от -25 до 125% относительно полного диапазона (прибл. от -10 до +50 мВ)
Полное входное сопротивление:	<10 Ом для линейного входа тока >165 кОм для линейного входа напряжения с резистором или без него (от 40 до 100%)
Калибровка по шунту:	
Дискретный вход:	4 программируемых входа для замыкающихся контактов без напряжения

ВЫХОДЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Тип сигнализации:	однополюсный выключатель, макс. ток 2 А при 240 В перем. тока на резистивной нагрузке. Контакты сдвоенных реле имеют один общий провод.
Количество предупредительных сигналов:	стандартно 3
Время обновления предупредительных сигналов:	типичное значение 100 мс

ВЫХОДЫ

Тип (Передача сигнала значений параметров на другие устройства):	0–5 В и 0–10 В пост. тока, 0–20 и 4–20 мА
Разрешение:	15 3/4 бит
Погрешность:	±0,1% от максимального значения диапазона (мА при < 500 Ом, V при > 500 Ом)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Тип:	изолированная линия RS-485
Протокол:	Modbus RTU

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УПАКОВКА

Подключение:	винтовые клеммы на задней панели
Передняя панель:	степень защиты IP65 с прокладкой (IP65 передний разъем USB)
Рабочая температура:	от 32 до 122 °F (от 0 до 80 °C)
Температура хранения:	от -4 до 158 °F (от -20 до 70 °C)
Влажность:	относительная влажность 85% без конденсата
Вес:	1,43 фунта (650 г)

ОДОБРЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

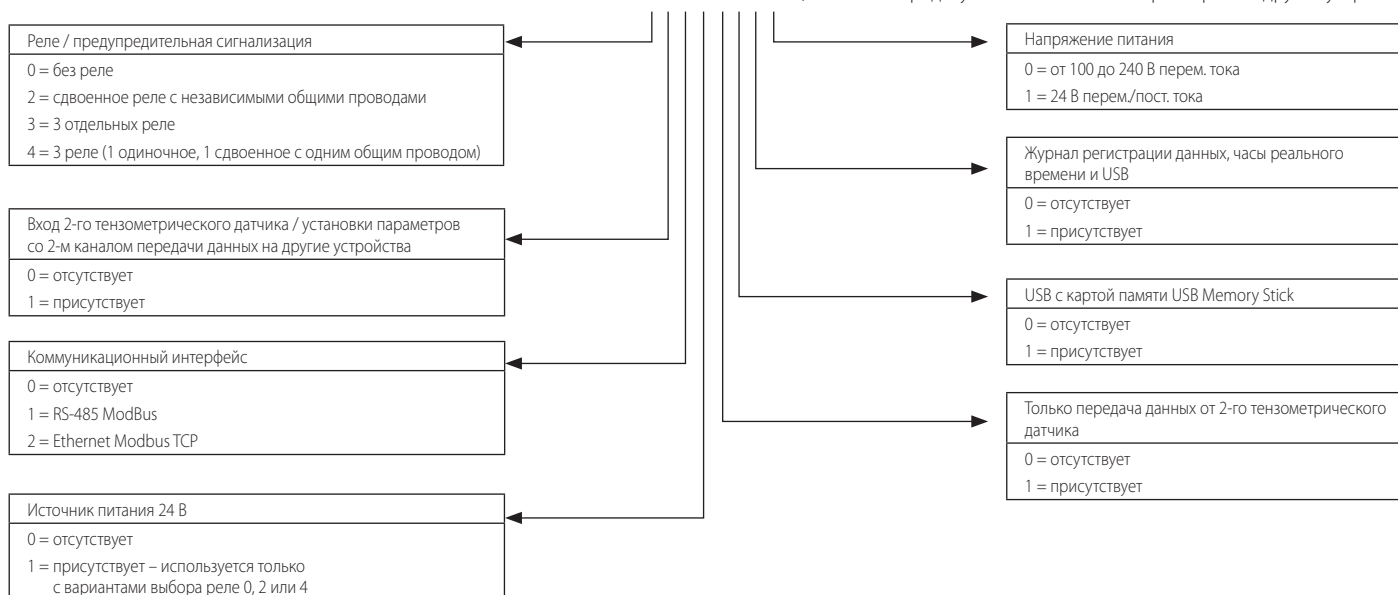
Маркировка CE:	собственная сертификация на соответствие применимым стандартам
Одобрения уполномоченных органов:	UL

ПИТАНИЕ (СЕТЕВОЕ)

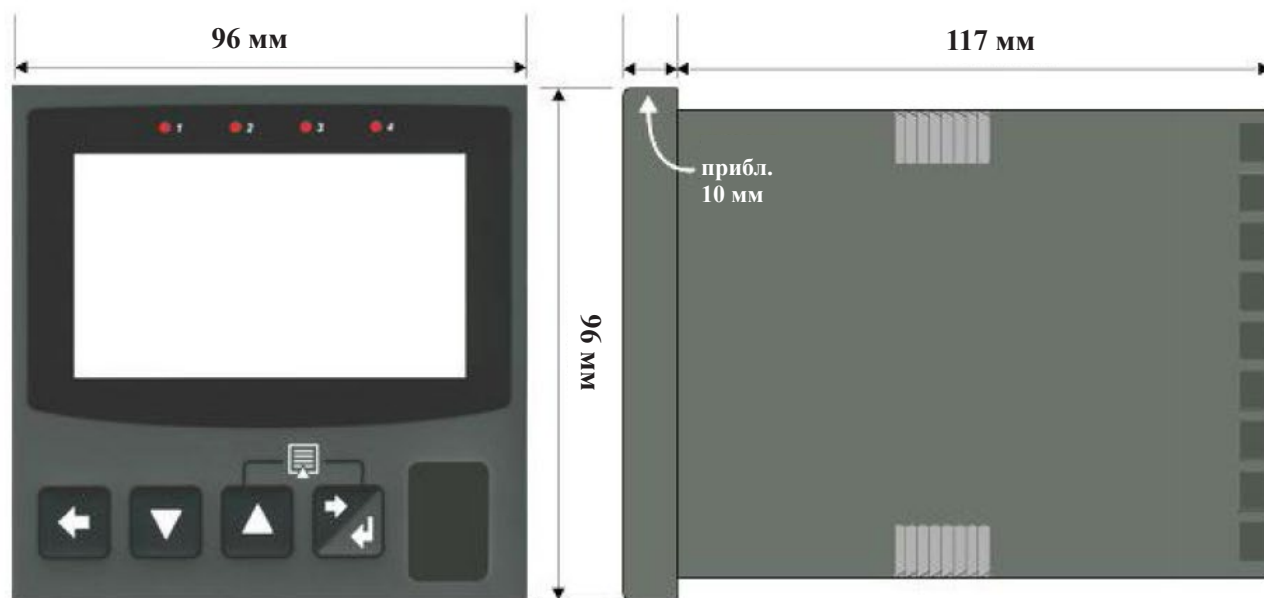
Подводимое питание	
Модель с питанием от сети:	от 100 до 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Модель с низковольтным питанием:	от 20 до 48 В перем. тока, 50/60 Гц, 15 В·А или от 22 до 65 В перем. тока, 12 Вт, возможен вариант поставки с напряжением 24 В перем./пост. тока
Потребляемая мощность:	макс. 15 В·А
Источник питания датчика:	24 В пост. тока на нагрузке мин. 400 Ом, ток 60 мА для 2- или 4-проводных датчиков тока

Данные для формирования заказа

UPR900-X-X-X-X-X-X-X (включает передачу сигнала значений параметров на другие устройства)



Размеры



Все размеры указаны в дюймах (мм), если не оговорено иное.

©2013. Компания Dynisco оставляет за собой право на внесение изменений без уведомления.

Руководства по эксплуатации и другую техническую документацию можно найти на сайте компании по адресу: www.Dynisco.com.

DDS276092 DS092513