

1490 5-разрядный панельный индикатор параметров технологического процесса типоразмера 1/8 DIN



Технические данные

ОСОБЕННОСТИ

Конфигурация выхода	1 или 2 релейных выхода, с дополнительной возможностью передачи линеаризованного сигнала на другие устройства
Сигнализация	2 пороговых уровня высокого или низкого значения измеряемого параметра технологической среды с настраиваемым гистерезисом
Индیکیруемые значения	Контролируемый параметр технологической среды, максимальное значение, минимальное значение
Интерфейс работы с прибором	Управление с помощью 3 кнопок, 5-разрядный индикатор красного цвета высотой 13 мм, 2 индикатора предупредительной сигнализации
ВХОД	
Термопара	типа J, K, C, R, S, T, B, L, N и платино-родиевые PtRh20% - PtRh40%.
RTD (резистивный датчик температуры)	3-проводный датчик, PT100, макс. 50 Ом на вывод (сбалансированный)
Тензометрический датчик	Тензомер 350 Ом
Мостовая схема:	4- или 6-проводная (6-проводная схема используется для калибровки с помощью внутреннего шунта)
Возбуждение моста:	10 В ±7%
Чувствительность моста:	от 1,4 до 4 мВ/В
Размах входного сигнала:	от -25 до +125% от полного диапазона измерений (прибл. от -10 до +50 мВ)
Калибровка:	Внутренний переключатель между клеммами CAL2 и CAL1 Только внешний резистор
Значение шунта:	от 40 до 100%
Линейный сигнал постоянного тока	от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 50 мВ, от 10 до 50 мВ, от 0 до 5 В, от 1 до 5 В, от 0 до 10 В, от 2 до 10 В.
Масштабирование:	от -1999 до 99 999, с изменяемой десятичной точкой
Полное сопротивление	>10 МОм для термопары и в милливольтном (мВ) диапазоне напряжений, 47 кОм в вольтном (В) диапазоне напряжений и 5 Ом в миллиамперном (мА) диапазоне токов
Погрешность	±0,1% от диапазона входных значений ±1 младшего разряда (в схеме с компенсацией холодного спая (С/С) погрешность менее 1%)
Дискретизация при оцифровке	10 измерений в секунду, разрешение прибл. 16 бит (время выборки – 100 мс)
Обнаружение обрыва датчика	<2 секунд (кроме диапазонов постоянного тока с отсчетом от нуля), сигнал высокого уровня формируется для термопар, RTD (резистивных датчиков температуры) и в милливольтном (мВ) диапазоне напряжений, сигнал низкого уровня формируется в вольтном (В) диапазоне напряжений и в миллиамперном (мА) диапазоне токов



ООО "Имтрейд-Групп" –
Официальный дистрибьютор
на территории России



Особенности

- Универсальный вход
- 2 выхода сигналов тревожного оповещения
- Возможность передачи сигнала значений параметров на другие устройства
- Сохранение на индикаторе минимального и максимального значений параметра
- Поддержка коммуникационного протокола Modbus
- Источник питания для датчика

Описание

Прибор 1490 является индикатором с универсальными входами с одним либо двумя настраиваемыми порогами срабатывания тревожной сигнализации и с возможностью дальнейшей передачи линеаризованного сигнала отображаемых значений параметров технологического процесса. В приборе могут быть предусмотрены источник электрического напряжения для питания датчиков и поддержка коммуникационного протокола Modbus.

ВЫХОДЫ И ОПЦИИ

Сигнальные реле

Контакты одиночного реле: однополюсная группа переключающих контактов (SPDT), рассчитанных на ток 2 А при напряжении ~240 В, >500 000 переключений.
С самоблокировкой реле или без нее. Контакты двоярного реле SPST (однополюсный выключатель), рассчитанные на ток 2 А при напряжении ~240 В, >200 000 переключений. Усиленная изоляция от выходов и других выходов.

Передача линейных сигналов постоянного тока

Выходы
от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА в нагрузку макс. 500 Ом, от 0 до 10 В, от 2 до 10 В, от 0 до 5 В в нагрузку мин. 500 Ом
15 3/4 бит (разрешение 52 000 уровней сигнала) и обновление с интервалом около 65 мс (время стабилизации – 130 мс)
стабильность: ±76 ppm

Питание датчика

Выходное напряжение 24 В пост. тока при 60 мА

Последовательная передача данных Логический вход

2-проводный интерфейс RS485, скорость передачи данных от 1200 до 19 200 бод, протокол Modbus
Внешний сброс заблокированного реле, прошедшее время сохранения предупредительного сигнала 1, сохраненные мин. и макс. значения контролируемого параметра или инициализация функции калибровки. Действие выполняется при переходе от высокого уровня (3 – 5 В) к низкому уровню <0,8 В пост. тока или при переключении контактов из разомкнутого в замкнутое состояние.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура и относительная влажность

от 0 до 55°C (хранение от -20 до 80°C), относительная влажность от 20 до 95% без конденсации

Питание

от 110 до 240 В, 50/60 Гц, 7,5 В·А (дополнительно от 20 до 48 В перем. тока, 7,5 В·А / от 22 до 65 В пост. тока, 5 Вт)

Степень защиты передней панели Стандарты

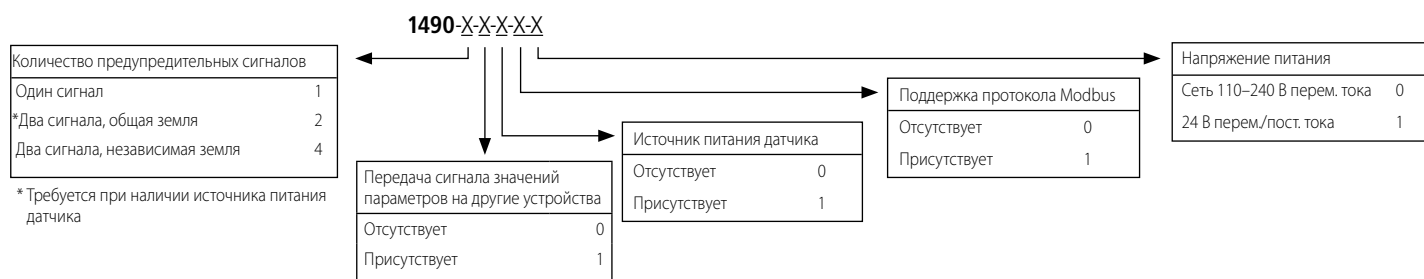
МЭК IP66 (степень защиты за передней панелью IP20)

СЕ. Степень загрязнения 2, категория установки II «входит в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности».

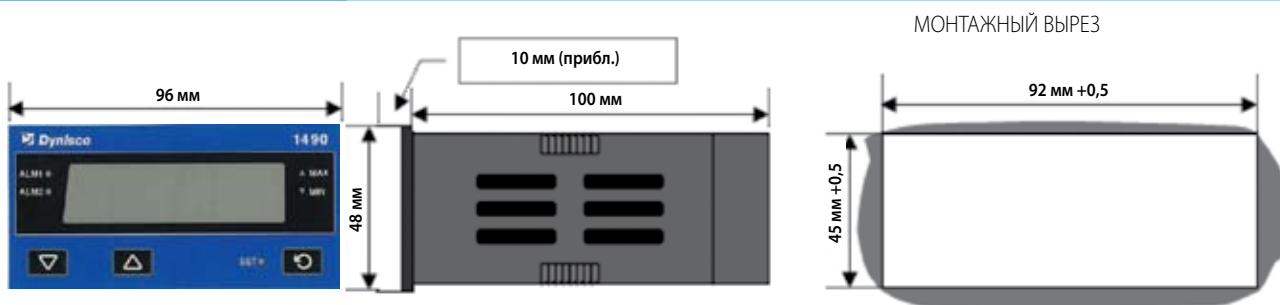
www.dynisco.ru

Тел. +7(495) 374-63-31
E-mail: sales@dynisco.ru

Данные для формирования заказа



Размеры



МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ/КЛЕММЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

