

OM 371PM



- 3 3/4 разрядный програм. дисплей
- 0...2/5/10 V / 0...20 mA/4...20 mA
- Двойной компаратор, функция „Tare“
- Цифровой фильтр
- Размеры DIN 96 x 48 mm
- Питание 230 VAC

На заказ

Выход „DATA“ • Универсальный аналоговый выход • Питание 24 VAC, 110 VAC, 8...32 VDC
Вспомогательное напряжение

Описание

Модель OM 371PM является 3 3/4 разрядным щитовым программируемым монитором процесса и предназначен для изображения аналоговых сигналов в желаемых единицах измерения. Основу прибора составляет однокристалльный микроконтроллер с прецизионным A/D преобразователем, который обеспечивает ему высокую точность, стабильность и легкое управление.

Стандартные функции

Программируемое изображение дисплея

Установка: ручная, в меню можно выставить для максимального входного сигнала, любое показание дисплея
например: для диапазона 4...20 mA можно выставить показания дисплея 35.5...380.0

Изображение: -999...3999

Цифровой фильтр

Регулировка чувствительности фильтра подавления входных помех.

Функции

„Tare“ установка нулевых показаний дисплея при ненулевом сигнале на входе

Внешнее управление

„Hold“ фиксирование показания дисплея
„Lock“ блокирование клавиатуры

Выход

„Уставка 1 и 2“ компараторы с выходами на реле с замыкающими контактами. Срабатывание индицируется светодиодами на передней панели. Можно выставить гистерезис и задержку срабатывания реле.

Управление

Прибор управляется клавиатурой из пяти кнопок, расположенных на передней панели. Все программные установки прибора, реализованы в двух установочных режимах.

Меню конфигурации (далее „МК“)

Защищено выставительным паролем и содержит полный доступ к установкам прибора.

Меню пользователя (далее „МП“)

Может содержать любые установки, разрешенные из МК. Причем в двух вариантах - „изменять“ или „видеть“.

Все программируемые параметры хранятся в энергонезависимой памяти, т.е. сохраняются и при полном отключении прибора от питания.

На дисплее можно отобразить единицы измерения.

На заказ

Вспомогательное напряжение предназначено для питания датчиков и преобразователей. Оно изолировано и регулируется в пределах 2...24 V DC.

Выход „DATA“, в связи с высокой скоростью обмена, удобен для передачи данных к внешним дисплеям или прямо к управляющим системам АСУП. Приборы изготавливаются на заказ с изолированными выходами RS232 или RS485 с протоколом обмена ASCII.

Аналоговый выход применяется в измерительных системах, где производится дальнейшая обработка сигнала в внешних устройствах. Предлагается универсальный аналоговый выход с возможностью выбора типа - напряжение/ток. Величина сигнала на выходе (прямо связанная с показаниями дисплея) и его тип, может быть выставлена в режиме программирования в меню.

Технические характеристики

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	импеданс/макс.потери		
0...20 mA	< 400 mV	вход I	
4...20 mA	< 400 mV	вход I	
0...2 V	1 MOhm	вход U	
0...5 V	1 MOhm	вход U	
0...10 V	1 MOhm	вход U	

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: -999...3999, красный или зеленый 14-ми сегментный LED, (14 мм.)
 Д.Т.: выставляется в программном режиме
 Яркость: выставляется в программном режиме

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

Т.К.Н.: 50 ppm/°C
 Точность: ±0,15 % от полной шкалы
 Скорость: 1,3 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 измер./сек
 Перегрузка: 10x (t < 100 ms) - 2x (долговременно)
 „Watch-dog“: сброс после 1,2 сек
 Функции: „Hold“ - остановка измерения (на контакт)
 „Lock“ - блокировка клавиатуры (на контакт),
 „Digital filter“ - выставляется в меню
 „Tare“ - установка нуля на дисплее при ненулевом входном сигнале при 25°C и 40 % влажности

Калибрация:

КОМПАРАТОР

Тип: цифровой, программируемый, мин. время отклика < 10 ms
 Уставки 1 и 2: -999...3999
 Гистерезис: 0...999
 Задержка: 0...99,9 сек.
 Выходы: реле с одиночным контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A)
 - функции реле программируются, по желанию вместо реле может быть установлено SSR (250 VAC, 1 A)

ВЫХОД ДАННЫХ

Формат: скорость 150...115 200 Baud, 8 bit + no parity + 1 stop bit
 RS 232: изолированный
 RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 прибор)

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Тип: изолированный, программ., различение макс.14 бит, соответствует показаниям дисплея, тип и диапазон выставляется в меню
 Нелинейность: 0,2 % от полной шкалы
 Т.К.Н.: 100 ppm/°C
 Скорость: реакция на изменение сигнала < 100 мсек.
 По напряжению: 0...2 V/5 V/10 V
 По току: 0...5 mA/0/4...20 mA (компен. линии до 600 Ohm)

ПИТАНИЕ

24/110/230 VAC/50 Hz
 8...32 VDC/макс. 300 mA, (24 VDC/макс. 150 mA), изолир.

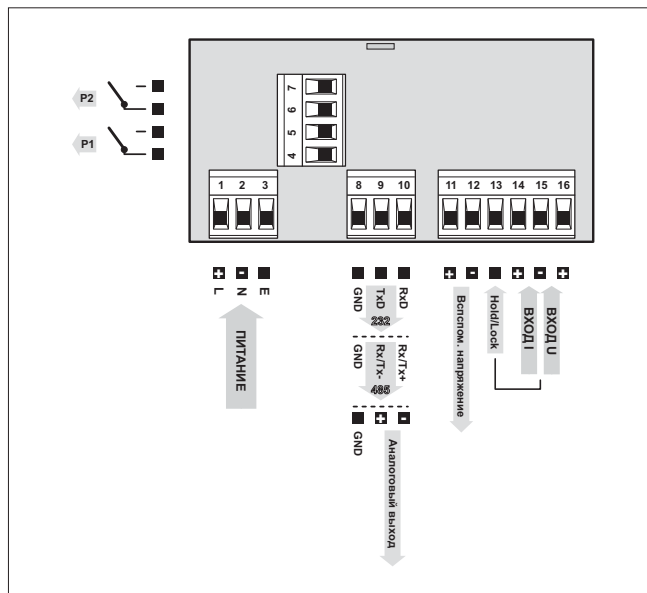
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-I
 Размеры: 96 x 48 x 120 мм
 Вырез в щите: 90,5 x 45 мм

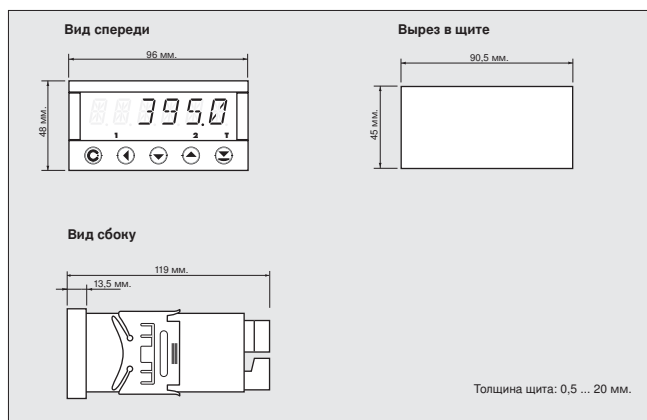
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, диаметр проводника до 2,5 мм²
 Стабилизация: до 15 минут
 Температура: 0°...60°C (рабочая), -10°...85°C (хранения)
 Исполнение: IP65 (только передняя панель)
 Степень защиты: I класс безопасности
 Норма: EN 61010-1, A2
 Категория: для степени загрязнения - II
 III - питание, выход реле (300V)
 II - вход, выход, вспом. напряжение (300V)
 Э.М.С.: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

Подключение



Размеры



Обозначение при заказе

