

Интеллектуальные преобразователи давления

Серия PTF30



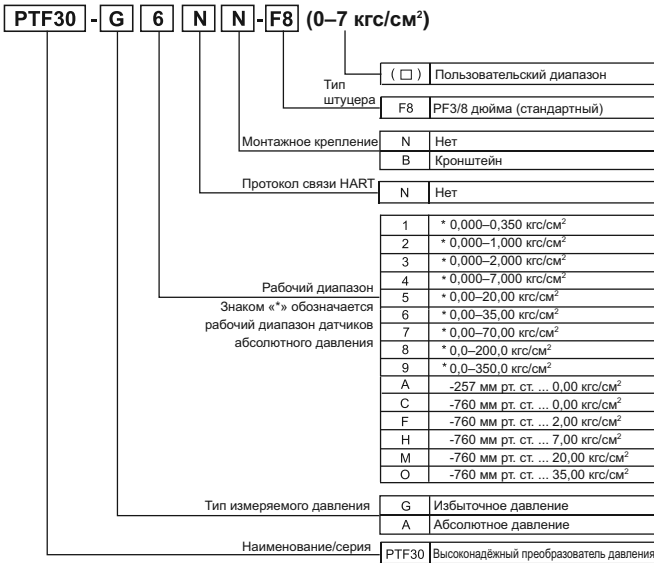
Интеллектуальные преобразователи давления серии PTF30 комплектуются аналого-цифровым преобразователем и микропроцессором и имеют функцию регулировки параметров. Они отличаются стойкостью к влиянию изменений температурных условий на рабочие параметры.

Помимо этого, преобразователи серии PTF30 имеют взрывозащищенную конструкцию и позволяют проводить измерение давления в диапазоне 0,0–350 кг/см².

• Особенности

- 2-проводной источник питания 4–20 мА.
- Отображение значения, полученного в результате применения различных вспомогательных функций (масштабирование, регулировка датчика, настройка фильтров).
- Дисплей с углом поворота 330°.
- Взрывозащищенная конструкция.

Информация для заказа

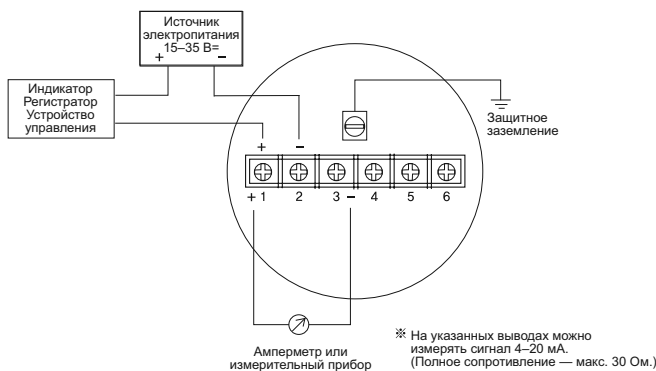


Технические характеристики

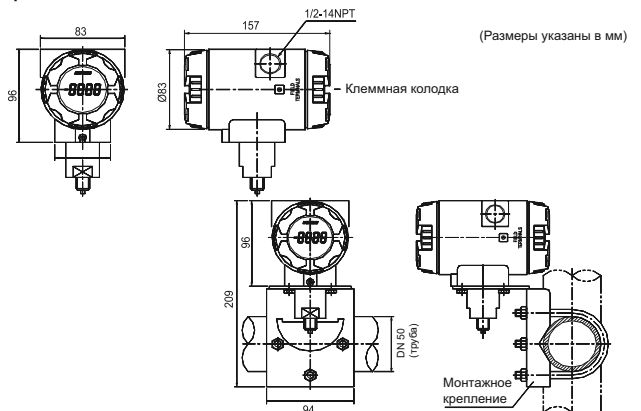
Модель	Серия PTF30
Напряжение питания	15–35 В=
Дисплей	12-сегментный ЖК-дисплей со штриховой шкалой
Размер знака	Знак показаний: 6,24 (Ш) × 10,73 (В) мм (12-сегментный). Знак ед. изм.: 1,45 (Ш) × 2,54 (В) мм
Выход	4–20 мА (2-проводной)
Точность индикации	Верхн. предел тока — 3,6 мА. Нижн. предел тока — 21,6 мА
Влияние температуры окружающей среды	ДИАПАЗОН < 10% ВПИ: (±0,05 + 0,01 • ВПИ/ДИАПАЗОН)% от ДИАПАЗОНА ДИАПАЗОН > 10% от ВПИ: ±0,2% от ДИАПАЗОНА
Способ настройки	±(0,075% × ВПИ + 0,15% × ДИАПАЗОН) при +20°C
Период измерения входного сигнала	С помощью кнопок 300 мс
Функции	Регистрация пиковых значений, цифровой ввод (кнопки лицевой панели), функция использования двух единиц измерения, корректировка входного сигнала, отображение шкалы, настройка шкалы входа, цифровая фильтрация, блокировка изменения значения параметров
Внутреннее напряжение	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты
Вибрация	Амплитуда 0,75 мм при частоте 5–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов
Сопротивление изоляции	Более 100 МОм (500 В= по мегомметру)
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы ±240 В (ширина импульса — 1 мкс) от имитатора шума
Хранение данных в памяти	Приблиз. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)
Температура окружающего воздуха	-20...+70°C (без замораживания)
Температура хранения	-20...+80°C (без замораживания)
Влажность	0–85% относительной влажности (без замораживания)
Материалы корпуса	Корпус: алюминий (А1С8:8S). Уплотнительное кольцо крышки: бутадиенакрилонитрильный каучук
Масса	Приблиз. 1,2 кг
Класс взрывозащиты	Ex d IIC T6

* ДИАПАЗОН — пользовательский диапазон.
* ВПИ — верхний предел измерения.

Схема соединений



Размеры



Autonics

www.autonics.ru