



Надежный
сенсор ЖНХ

Межповерочный
интервал 5 лет

ОПИСАНИЕ

Датчик избыточного давления APZ 2412 с высоконадежным кремниевым тензорезистивным сенсором предназначен для применения на объектах ЖНХ, таких как насосные станции водоканалов, системы водоснабжения и водоотведения, компрессорах, котлах, котельных, теплосчетчиках и других, где требуется высокая точность, надежность, устойчивость к гидроударам и увеличенный межповерочный интервал.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: 0,6 / 1,0 / 1,6 МПа
 Тип давления: избыточное
 Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ / $\pm 1,0\%$ ДИ
 Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.
 Сенсор: кремниевый тензорезистивный
 Механические присоединения: M20x1,5; G1/2"
 Температура измеряемой среды: -40...+125 °C
 Температура окружающей среды: -40...+85 °C

ПРЕИМУЩЕСТВА

Мембрана сенсора из нержавеющей стали
 Межповерочный интервал **5 лет**
 Высокая перегрузочная способность и устойчивость к гидроударам
 Бесплатная первичная поверка
 Низкая цена
 Степень защиты IP65

КОД ЗАКАЗА

МОДИФИКАЦИЯ	ВПИ, МПа	ПОГРЕШНОСТЬ	ШТУЦЕР	МОДИФИКАЦИЯ	ВПИ, МПа	ПОГРЕШНОСТЬ	ШТУЦЕР
APZ 2412-0600-D-201	0,6	0,5 %	M20x1,5 EN 837	APZ 2412-0600-E-201	0,6	1,0 %	M20x1,5 EN 837
APZ 2412-1000-D-201	1,0	0,5 %	M20x1,5 EN 837	APZ 2412-1000-E-201	1,0	1,0 %	M20x1,5 EN 837
APZ 2412-1600-D-201	1,6	0,5 %	M20x1,5 EN 837	APZ 2412-1600-E-201	1,6	1,0 %	M20x1,5 EN 837
APZ 2412-0600-D-721	0,6	0,5 %	G1/2" EN 837	APZ 2412-0600-E-721	0,6	1,0 %	G1/2" EN 837
APZ 2412-1000-D-721	1,0	0,5 %	G1/2" EN 837	APZ 2412-1000-E-721	1,0	1,0 %	G1/2" EN 837
APZ 2412-1600-D-721	1,6	0,5 %	G1/2" EN 837	APZ 2412-1600-E-721	1,6	1,0 %	G1/2" EN 837

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, МПа	Перегрузка, МПа	Давление разрыва, МПа
0...0,6	1,2	2,4
0...1,0	2,0	4,0
0...1,6	3,2	6,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	$\pm 0,5 / \pm 1,0$
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	$\leq \pm 0,3$
Диапазон термокомпенсации	-25...+85 °С
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,3\%$ ДИ / год
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс

* Основная погрешность включает нелинейность, воспроизводимость и вариацию.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды	-40...+125 °С
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 20–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Ресурс	$> 100 \times 10^6$ циклов

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса и штуцера	нержавеющая сталь 304 (1.4301)
Уплотнение сенсора	сварное соединение
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4435)
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер
Механическое присоединение	M20x1,5 EN 837; G1/2" EN 837;

Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
DIN 43650A (4-конт.)	IP65	1,5 мм ²	6...8 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания, U _{пит}	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	8...32 В	$\leq [(U_{\text{пит}} - 8 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}] \text{ Ом}$	$< 26 \text{ мА}$

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	DIN 43650A
питание +	1
питание -	2
экран	GND

ГАБАРИТЫ (мм)

M20x1,5; G1/2" EN 837

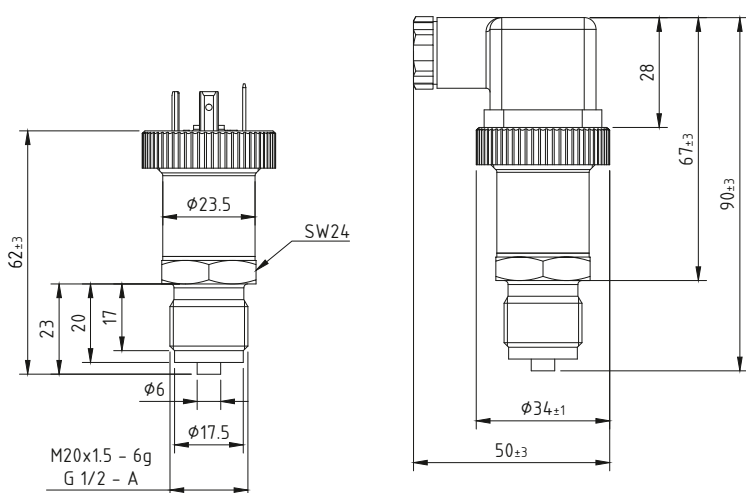


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

