



ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления APZ 2422 OEM серии с погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений для применения на объектах ЖКХ и общепромышленного применения. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали, установленный методом приварки, позволяет использовать эти датчики давления в промышленном холодильном оборудовании, системах охлаждения и кондиционирования воздуха. Могут изготавливаться в многодиапазонном исполнении. Для переключения диапазонов и корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON-100 (поставляется отдельно).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и другие

Температура измеряемой среды: -40...+125 °С

Температура окружающей среды: -50...+85 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленное применение	Измерение уровней воды в резервуарах	Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC)
Контроль давления на насосных станциях	Измерение давления в системах водо- и тепло- снабжения	Холодильное оборудование
Управление водяным насосом		Компрессорные установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар Избыточное	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар Избыточное	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
0...6,0	15	20	0...100	300	450
0...10	30	40	0...160	300	450
0...16	60	80	0...250	600	800
0...25	60	80	0...400		
0...40	100	150	0...600		
0...60	150	200			

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	≤ ±0,3
Диапазон термокомпенсации	-25...+85 °С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	$R_{max}=(U_{пит}-12)/0,02$	< 26 мА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-40...+125 °С
Окружающая среда	-50...+85 °С
Хранение	-50...+100 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	нержавеющая сталь 304 (1,4301)		
Уплотнение	сварная конструкция (-40...+125 °С)		
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер		
Механическое присоединение	M20x1,5 EN 837; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/4" NPT; 1/2" NPT		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
DIN 43650A (4-конт.)	IP65	1,5 мм ²	6...8 мм

ГАБАРИТЫ

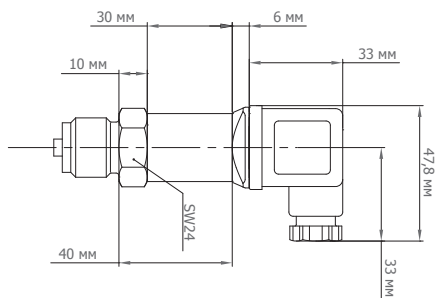
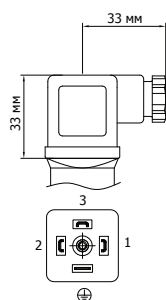


ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

РАЗМЕРЫ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

DIN 43650A



РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

M20x1,5; G1/2" (EN 837)	G1/4" (EN 837)	1/4" NPT	G1/4" (DIN 3852)	1/2" NPT
<p>Mechanical drawing for M20x1,5; G1/2" (EN 837) showing dimensions: 3 mm, 23 mm, 3 mm, 6 mm, Ø 18 mm, M20x1,5; G1/2'.</p>	<p>Mechanical drawing for G1/4" (EN 837) showing dimensions: 16 mm, 13 mm, 2 mm, Ø 5 mm, M12x1; M12x1,5; G1/4'.</p>	<p>Mechanical drawing for 1/4" NPT showing dimensions: 17 mm, 14 mm, 1/4" NPT-27.</p>	<p>Mechanical drawing for G1/4" (DIN 3852) showing dimensions: 12 mm, G1/4", Ø 19 mm.</p>	<p>Mechanical drawing for 1/2" NPT showing dimensions: 22 mm, 20 mm, 1/2" NPT-14.</p>

КОД ЗАКАЗА

APZ 2422		-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное		G								
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар		V								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
		бар	B							
		МПа	M							
		другая (указать при заказе)	X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар		МПа								
6,0	6000	0,60	0600							
10	1001	1,0	1000							
16	1601	1,6	1600							
25	2501	2,5	2500							
40	4001	4,0	4000							
60	6001	6,0	6000							
100	1002	10	1001							
160	1602	16	1601							
250	2502	25	2501							
400	4002	40	4001							
600	6002	60	6001							
другой		XXXX								
два диапазона		XXXX-XXXX*		XXXX-XXXX*						
три диапазона		XXXX-XXXX-XXXX*		XXXX-XXXX-XXXX*						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
		0,5% (стандарт)	D							
		другая (указать при заказе)	X							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
		DIN 43650A	10							
		другое (указать при заказе)	XX							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
		4...20 мА / 2-пров.	A							
		другой (указать при заказе)	X							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
		M20x1,5 EN	201							
		G1/4" DIN	740							
		G1/4" EN	741							
		G1/2" EN	721							
		1/4" NPT	840							
		1/2" NPT	820							
		другое (указать при заказе)	XXX							

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 2422	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ									
Сварное соединение сенсора (без резиновых уплотнений -40...+125 °С)								W	
другое (указать при заказе)								X	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное								00	
С возможностью калибровки нуля (требуется configurator ZCON 100)								01	
Двухдиапазонное с возможностью калибровки нуля (требуется configurator ZCON 100)								02	
Трехдиапазонное с возможностью калибровки нуля (требуется configurator ZCON 100)								03	
другое (указать при заказе)								XX	

* Номиналы трехдиапазонного и двухдиапазонного исполнений могут быть выбраны из ряда номиналов однодиапазонного исполнения. При этом в качестве первого диапазона указывается максимальный. В качестве второго – следующий, меньший по значению. Например, для 6, 4 и 2,5 бар код диапазона должен быть указан 6000-4000-2500.

Пример: APZ 2422-G-B-6000-4000-2500-D-10-A-201-W-03

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов	ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	ANZ 200 Индикатор датчика с релейным выходом	PZ 1024 Блок питания	