

APZ 2422

БЮДЖЕТНЫЙ МНОГОДИАПАЗОННЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ОЕМ СЕРИИ













Датчик давления APZ 2422 серии OEM с погрешностью ≤0,5% от диапазона измерений предназначен для общепромышленного применения и объектов ЖКХ. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали, установленный методом приварки, позволяет использовать этот датчик давления в промышленном холодильном оборудовании. Изготавливается 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

Количество диапазонов: до 3 выбираемых пользователем через ZCON 100*

Тип давления: избыточное

Основная погрешность: ±0,5%, ±1% ДИ наивысшего выбранного диапазона

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 °C Температура окружающей среды: -40...+85 °C

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленное оборудование Процессы автоматизации Отопление, вентиляция и кондиционирование (HVAC) Транспортные системы Насосы и компрессоры

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки. © 2022 ООО "Пьезус"

^{*} Конфигуратор ZCON 100 продается отдельно и обеспечивает функции подстройки нулевого значения и переключения диапазонов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ*									
Диапазон давления, бар	Попоступна бал	Давление	Диапазон давления, бар	Перегрузка,	Давление				
Избыточное	Перегрузка, бар	разрыва, бар	Избыточное	бар	разрыва, бар				
06,0	15	20	0100	300	450				
010	30	40	0160	300	450				
016	60	80	0250	400	500				
025	60	80	0400	600	800				
040	100	150	0600	900	1200				
060	150	200	-	-	-				

^{*} Датчик может быть откалиброван на три выбранных пользователем диапазона давления. Диапазоны давления выбираются при помощи конфигуратора ZCON 100. Наименьший диапазон должен быть не менее 1/5 наибольшего диапазона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±1 (стандарт) / ±0,5 (опция)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °C	≤ ±0,3
Диапазон термокомпенсации	-25+85 °C
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год
Время отклика (1090%)	≤ 1 MC

^{*} Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Температура измеряемой среды	-40+125 °C					
Температура окружающей среды	-40+85 °C					
Температура хранения	-40+85 °C					
Вибростойкость	10 g RMS, 20–2000 Γμ					
Ударопрочность	100 g / 11 mc					
Pecypc	> 100 x 10 ⁶ циклов					

КОНСТРУКЦИЯ	
Материал корпуса и штуцера	нержавеющая сталь 304 (1.4301)
Уплотнение сенсора*	сварное соединение (-40+125 °C)
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4435)
Контактирующие со средой части	мембрана, механическое присоединение, уплотнение механического присоединения*
Механическое присоединение	M20x1,5 EN 837; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/2" NPT: 1/4" NPT

Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
DIN 43650A (4-конт.)	IP65	1,5 mm ²	68 мм
М12х1 (4-конт., угловой)	IP65	1,5 mm ²	68 мм

^{*} Материал уплотнения присоединения G1/4″ DIN 3852: FKM (-25...+135 °C) для ВПИ < 160 бар; NBR (-25...+100 °C) для ВПИ ≥ 160 бар.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Выходной сигнал	Напряжение питания, Uпит	Сопротивление нагрузки	Потребление тока					
420 мА / 2-пров.	832 B	$\leq [(U_{\Pi \Pi T} - 8 B) / 0.02 A] OM$	< 26 mA					

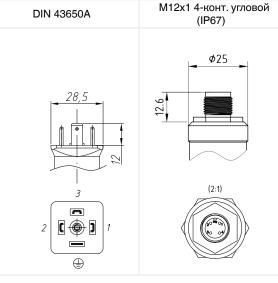
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ								
Цепи датчика	DIN 43650A	M12x1						
питание +	1	1						
питание -	2	2						
калибровка	3 (оставить неподключенным)	-						
экран	GND	4						

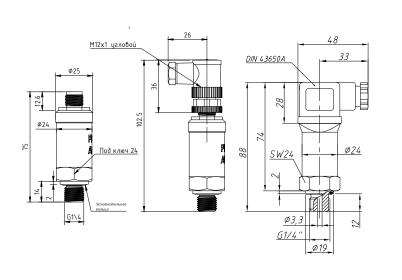


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

гловой

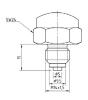
ГАБАРИТЫ (мм)





МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм) M20x1,5; G1/2" EN 837 G1/4" EN 837 G1/4" DIN 3852 1/2" NPT 1/4" NPT M20x1,5; G1/2" Ø5 09,5







КОД ЗАКАЗА									
	APZ 2422	-X	-X -XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
измеряемое да	ВЛЕНИЕ								
	Избыточное	G							
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар		V							
ЕДИНИЦА ИЗМЕР	ЕНИЯ								
		бар	В						
		МПа	М						
	угое (указать пр		X						
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ	л измерения (
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						
Другое	XXXX	Другое	XXXX						
Два диапазона	XXXX- XXXX*	Два диапазо	XXXX- XXXX*						
Три диапазона	XXXX-XXXX- XXXX*	Три диапазо	XXXX-XXXX- XXXX*						
ОСНОВНАЯ ПОГР	ЕШНОСТЬ								
			1% (стандарт)	Е					
			0,5% (опция)	D					
		Другое (у	казать при заказе)	Χ					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ	ПРИСОЕДИНЕН	НИЕ							
				N 43650A	10				
			М12х1, 4-конт.	., угловой	33				
			Другое (указать пр	и заказе)	XX				
выходной сигн	ІАЛ								
					/ 2-пров.	Α			
			Другое ((указать пр	и заказе)	Χ			
МЕХАНИЧЕСКОЕ	ПРИСОЕДИНЕН	ИЕ							
						,5 EN 837	201		
						2" EN 837	721		
						DIN 3852	740		
					G1/4	4" EN 837	741		
						1/2" NPT	820		
					,	1/4" NPT	840		
				Другое	(указать пр	и заказе)	XXX		



... - - - - - - -

код заказа	(продолжение	:)								
	APZ 2422	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ										
				Ce	варное сое	динение се	нсора** (-40)+125 °C)	W	
						Друго	е (указать п	ри заказе)	Χ	
ИСПОЛНЕНИЕ										
								Ста	ндартное	00
			Сво	озможностью	калибров	ки нуля (тре	ебуется кон	фигуратор Z0	CON 100)	01
	Д	І вухдиапа	зонное с в	озможностью	калибров	ки нуля (тре	ебуется кон	фигуратор Z0	CON 100)	02
	T	Грехдиапа	зонное с в	озможностью	калибров	ки нуля (тре	ебуется кон	фигуратор Z0	CON 100)	03

^{*} 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 усл. диапазона должен быть указан 6000-4000-2500

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

принадлежности







ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления



ANZ 200 Индикатор датчика с релейным выходом



Другое (указать при заказе)

XX

PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В

для 6, 4 и 2,5 бар код диапазона должен быть указан 6000-4000-2500.

** Материал уплотнения механического присоединения G1/4″ DIN 3852: FKM (-25...+135 °C) для ВПИ < 160 бар; NBR (-25...+100 °C) для ВПИ ≥ 160 бар.