PIEZUS

APZ 2422 d

БЮДЖЕТНЫЙ ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ OEM СЕРИИ

SIL2

ОПИСАНИЕ

Датчик давления APZ 2422 d серии OEM с погрешностью ≤0,5% от диапазона измерений для применения в системах учета тепла и измерения расхода жидкостей и газов. Сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали установлен методом приварки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...6 бар до 0...600 бар
Измеряемое давление: избыточное, вакуумметрическое
Основная погрешность: 0,5% ДИ
Выходной сигнал: RS-485 / Modbus RTU
Сенсор: кремниевый тензорезистивный
Механические присоединения: 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

Гидравлика и пневматика
Насосы и компрессоры
Промышленное оборудование
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (HVAC)

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.
© 2024 ООО „Пьезус“

PIEZUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

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	400	500
0…25	60	80	0...400	600	800
0…40	100	150	0...600	900	1200
0…60	150	200	-	-	-

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
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс

* 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
Вибрация	10 g RMS, 20–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Ресурс	> 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; 1/4″ 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

* 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

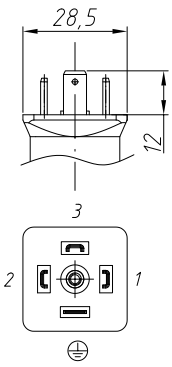
Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	8…32 В	≤ [($U_{пит}$ – 8 В) / 0,02 А] Ом	< 26 мА

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

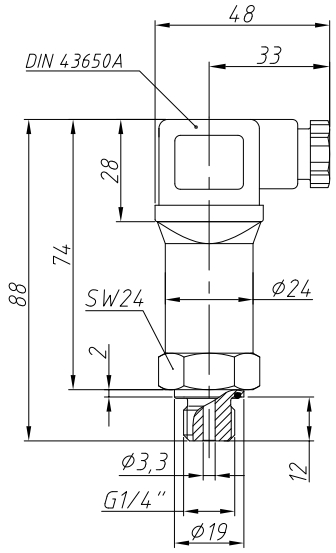
Цепи датчика	DIN 43650A
питание +	1
питание -	2
A	GND
B	3
экран	корпус

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

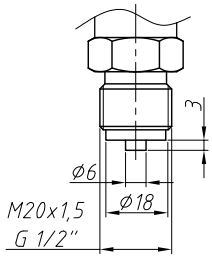
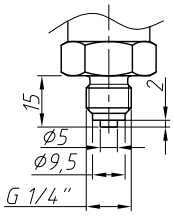
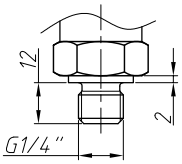
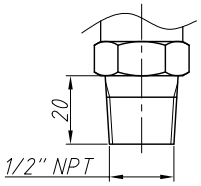
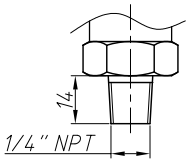
DIN 43650A



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
				

PIEZUS

КОД ЗАКАЗА

APZ 2422 d	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ЦИФРОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ									
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
Избыточное	G								
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
бар		B							
МПа		M							
Другое (указать при заказе)		X							

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)

бар		МПа	
6,0	6000	0,6	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

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
1% (стандарт)				E					
0,5% (опция)				D					
Другое (указать при заказе)				X					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
DIN 43650A					10				
Другое (указать при заказе)					XX				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
RS-485 / Modbus RTU						M			
Другое (указать при заказе)						X			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
M20x1,5 EN 837							201		
G1/2″ EN 837							721		
G1/4″ DIN 3852							740		
G1/4″ EN 837							741		
1/2″ NPT							820		
1/4″ NPT							840		
Другое (указать при заказе)							XXX		

PIEZUS

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 2422 d	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ									
Сварное соединение сенсора* (-40...+125 °C)								W	
Другое (указать при заказе)								X	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное									00
Другое (указать при заказе)									XX

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

Пример: APZ 2422 d-G-B-6000-D-10-M-201-W-0

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

DZ 10 Демпфер гидроударов	ANZ 200 Индикатор датчика с релейным выходом	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В		