

**ОПИСАНИЕ**

Датчик давления APZ 2422a OEM серии общепромышленного применения на основе кремниевого тензорезистивного сенсора с металлической мембраной и погрешностью $\leq 0,5\%$ от диапазона измерений. Изготавливается с возможностью корректировки нулевого значения. Для корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; 1/8" NPT; 7/16"-20 UNF

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

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Для применения в составе продукции оригинальных производителей оборудования (ОЕМ): насосы, компрессоры, гидравлические системы, пневматические системы, транспорт.

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

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

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

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 (в зависимости от уплотнения)
Окружающая среда	-50...+85 °С
Хранение	-50...+85 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	нержавеющая сталь 304L (1,4301)		
Уплотнение	сварная конструкция (-40...+125 °С), FKM (-25...+135 °С) только для G1/4" DIN 3852, NBR (бутадиен-нитрильный каучук -25...+100 °С) только для G1/4" DIN 3852 160 бар и выше		
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение (только для G1/4" (DIN 3852))		
Механическое присоединение	G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/4" NPT; 1/8" NPT; 7/16"-20 UNF		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
Packard	IP65	≤ 1,5 мм ²	—
DIN 43650C	IP65	≤ 1,5 мм ²	4-6 мм
Кабельный ввод	IP65	0,14 мм ²	4,8 мм

ГАБАРИТЫ (мм)

Packard	DIN 43650C	Кабельный ввод

РАЗМЕРЫ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (мм)

Packard	DIN 43650C	Кабельный ввод

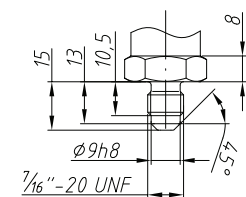
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Packard	DIN 43650C	Кабель
питание +	2	1	белый
питание -	1	2	коричневый
технологическая	3	3	желтый

РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (мм)

G1/4" (EN 837)	1/4" NPT	G1/4" (DIN 3852)	1/8" NPT

7/16"-20 UNF



КОД ЗАКАЗА

APZ 2422a		-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное		G								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
	бар	B								
	кг/см ²	S								
	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	другой	XXXX							
два диапазона	XXXX-XXXX*	два диапазона	XXXX-XXXX*							
три диапазона	XXXX-XXXX-XXXX*	три диапазона	XXXX-XXXX-XXXX*							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
	0,5% (стандарт)	D								
	другая (указать при заказе)	X								
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
	Packard	60								
	Кабельный ввод, + кабель 15 см	42								
	DIN 43650C	12								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
	4...20 мА / 2-пров.	A								
	другой (указать при заказе)	X								
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
	G1/4" DIN	740								
	G1/4" EN	741								
	1/4" NPT	840								
	1/8" NPT	880								
	7/16"-20 UNF	716								
	другое (указать при заказе)	XXX								

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 2422a	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ									
FKM (фторкаучук -25...+135 °C) только для G1/4" DIN 3852								F	
NBR (бутадиен-нитрильный каучук -25...+100 °C) только для G1/4" DIN 3852 160 бар и выше								N	
Сварка								W	
другое (указать при заказе)								X	
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное									00
С возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)									01
Двухдиапазонное (требуется конфигуратор ZCON 100)									02
другое (указать при заказе)									XX

* Номиналы двухдиапазонного исполнения 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 и 4 бар код диапазона должен быть указан 6000-4000. Пример: APZ 2422a-G-B-1001-1000-D-60-A-740-F-02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов	ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В		