

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователи давления APZ 2410a OEM серии общепромышленного применения на основе сенсора с керамической разделительной мембраной с погрешностью $\leq 1\%$ от диапазона измерений. Изготавливается со встроенной возможностью корректировки нулевого значения. Для корректировки нулевого значения используется конфигуратор ZCON 100 (поставляется отдельно).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...40 бар

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: 1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА

Сенсор: керамический

Механическое присоединение: G1/4"; 1/4" NPT; 1/8" NPT

Температура измеряемой среды: -25...+135 °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...1,0	4	5	0...10	40	50
0...1,6	4	5	0...16	40	50
0...2,5	10	12	0...25	100	120
0...4,0	20	25	0...40	200	250
0...6,0	20	25			

Основная погрешность, % ДИ*	$\leq \pm 1$
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	$\leq \pm 0,3$
Диапазон термокомпенсации	-25...+85 °С
Диапазон термокомпенсации (опция)	-40...+60 °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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ 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	-25...+135 °С
Окружающая среда	-50...+85 °С
Хранение	-50...+85 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	нержавеющая сталь 304L (1,4301)		
Уплотнение	NBR		
Мембрана	керамика Al ₂ O ₃ 96%		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение		
Механическое присоединение	G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/4" NPT; 1/8" NPT		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
Packard	IP65	1,5 мм ²	6...8 мм

ГАБАРИТЫ

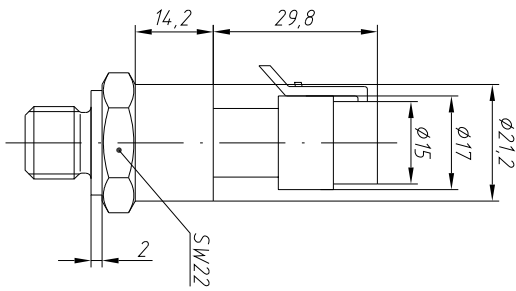
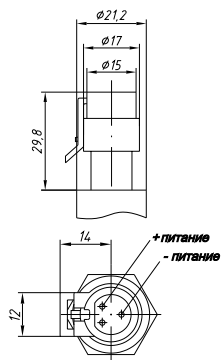


ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Контакты разъема
питание +	1
питание -	2
технологическая	3

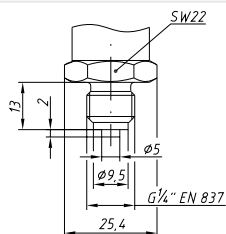
РАЗМЕРЫ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Packard

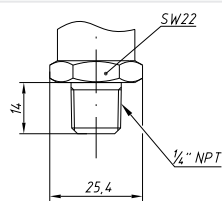


РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

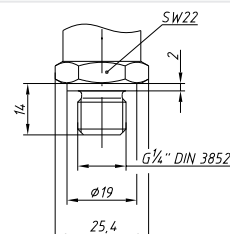
G1/4" (EN 837)



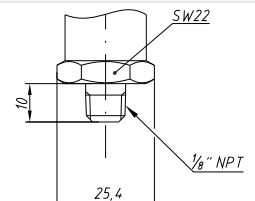
1/4" NPT



G1/4" (DIN 3852)



1/8" NPT



КОД ЗАКАЗА

APZ 2410a		-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							
1,0	1000	0,1	0100							
1,6	1600	0,16	0160							
2,5	2500	0,25	0250							
4	4000	0,4	0400							
6	6000	0,6	0600							
10	1001	1,0	1000							
16	1601	1,6	1600							
25	2501	2,5	2500							
40	4001	4,0	4000							
другой		XXXX	другой	XXXX						
Двухдиапазонное исполнение по запросу		XXXX-XXXX*	Двухдиапазонное исполнение по запросу	XXXX-XXXX*						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
			1% (стандарт)	E						
			другая (указать при заказе)	X						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
			Packard	60						
			другое (указать при заказе)	XX						
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						
			другое (указать при заказе)	XXX						



КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

	APZ 2410a	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ										
								NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N	
								другое (указать при заказе)	X	
ИСПОЛНЕНИЕ										
								Стандартное		00
								С возможностью калибровки нуля (требуется configurator ZCON 100)		01
								Двухдиапазонное (требуется configurator 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 2410a-G-B-6000-4000-E-60-A-740-N-02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов	ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	PZ 1024 Блок питания		