

Датчики давления APZ 2410 а

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>



ОПИСАНИЕ

APZ 2410 a – это малогабаритный датчик давления, предназначенный, в первую очередь, для поставки OEM производителям минимальными товарными партиями в 50 шт. по специальной цене. Примененный в датчике монолитный керамический тензорезистивный чувствительный элемент устойчив к воздействию абразивных и агрессивных* сред. Датчик рекомендуется к применению в приложениях, в которых отсутствуют гидравлические удары. Модель поддерживает корректировку нулевого значения при помощи конфигуратора ZCON 100**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Измеряемое давление: избыточное

Основная погрешность: $\pm 1\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА / 2-пров.

Сенсор: керамический тензорезистивный

Механические присоединения: G1/4"; G1/8"; 1/4" NPT; 1/8" NPT; 7/16"-20 UNF и другие

Электрическое присоединение: Packard Metri-Pack; DIN 43650C; AMP-Superseal 1,5; кабельный ввод

Температура измеряемой среды: -25...+135 °C

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

ПРИМЕНЕНИЕ

ОЕМ

Гидравлика***

Пневматика

Автомобильная промышленность

* Для получения информации о совместимости материалов и сред обратитесь к производителю.

** Конфигуратор ZCON 100 продается отдельно.

*** Применение при отсутствии чрезмерных гидроударов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

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	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±1
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
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды	-25...+135 °С
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Вибростойкость	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	FKM (-25...+135 °С)
Мембрана	керамика Al ₂ O ₃ 96%
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; G1/8" DIN 3852; 1/4" NPT; 1/8" NPT; 7/16"-20 UNF

Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
Packard Metri-Pack	IP67	0,75...1 мм ²	1,65...2,15 мм
DIN 43650C	IP65	≤ 0,75 мм ²	4-6 мм
AMP-Superseal 1,5	IP67	0,75...1,5 мм ²	1,7...2,4 мм
Кабельный ввод	IP67	0,14 мм ²	4,8 мм

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

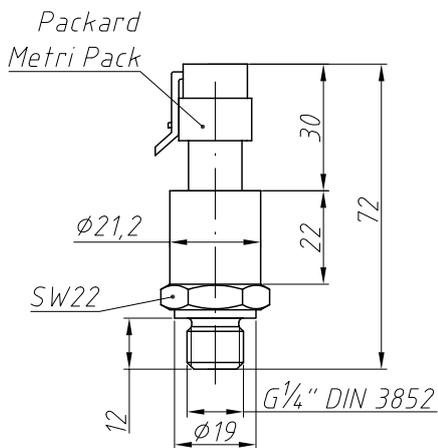
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Packard Metri-Pack	DIN 43650C	AMP-Superseal 1,5	Кабельный ввод
питание +	2 (B)	1	3	белый (красный)
питание -	1 (A)	2	2	коричневый (синий)
калибровка (оставить неподключенным)	3 (C)	3	1	желтый

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

Packard Metri-Pack	DIN 43650C	AMP-Superseal 1,5	Кабельный ввод

ГАБАРИТЫ (мм)



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

G1/8" DIN 3852	G1/4" DIN 3852	G1/4" EN 837
1/8" NPT	1/4" NPT	7/16"-20 UNF

КОД ЗАКАЗА

APZ 2410 a		-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное		G								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
		бар	B							
		кг/см ²	S							
		МПа	M							
Другое (указать при заказе)			X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см ²		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							
Другое	XXXX	Другое	XXXX							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
		1% (стандарт)	E							
		Другое (указать при заказе)	X							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
		Packard Metri-Pack	60							
		DIN 43650C	12							
		AMP-Superseal 1,5	17							
		Кабельный ввод, + кабель 15 см	42							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
		4...20 мА / 2-пров.	A							
		Другое (указать при заказе)	X							
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
		G1/4" DIN 3852	740							
		G1/4" EN 837	741							
		G1/8" DIN 3852	780							
		1/4" NPT	840							
		1/8" NPT	880							
		7/16"-20 UNF	716							
		Другое (указать при заказе)	XXX							
УПЛОТНЕНИЕ										
		FKM (-25...+135 °C)	F							
		Другое (указать при заказе)	X							
ИСПОЛНЕНИЕ										
		Стандартное	00							
		С возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)	01							
		Другое (указать при заказе)	XX							

Пример: APZ 2410 a-G-B-6000-E-60-A-740-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>