

Датчики давления APZ 4420

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/>

PIEZUS

APZ 4420

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ



ОПИСАНИЕ

APZ 4420 – это датчик давления со штуцером WEKO® 2" (Hammer Union). Монолитный штуцер предотвращает изменение характеристик датчика при монтаже в суровых условиях эксплуатации. Тонкопленочный тензорезистивный сенсор обеспечивает малый дрейф и высокую долговременную стабильность. Датчик давления особо устойчив к сильной вибрации, ударам и скачкам давления. Надежен при применении в процессах цементирования и затяжки затрубного пространства в стволах скважин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...5000 psi до 0...15000 psi

Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА

Сенсор: тонкопленочный металлический тензорезистивный

Механические присоединения: WEKO® 2" (1502)

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

Температура окружающей среды: -40...+125 °C

Опция: искробезопасное (Ex ia) исполнение

ПРИМЕНЕНИЕ

Наземные и морские объекты в нефтехимической промышленности

Оборудование для гидроразрыва пласта

Оборудование для проведения кислотной обработки

Измерение давления буровых растворов / пульпы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, psi	Перегрузка, psi	Давление разрыва, psi
Избыточное		
0...5000	7500	10000
0...6000	9000	12000
0...10000	15000	20000
0...15000	22500	30000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	$\leq \pm 0,5$ ($\pm 0,25\%$ ДИ BFLS)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °C	$\leq \pm 0,2$
Диапазон термокомпенсации	-20...+70 °C
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,05\%$ ДИ / 10 В
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,05\%$ ДИ / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс

*Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды	-40...+125 °C (Ex: -40...+85 °C)
Температура окружающей среды	-40...+125 °C (Ex: -40...+85 °C)
Температура хранения	-55...+125 °C
Взрывозащита	0Ex ia IIC T4 Ga X
Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	50 g / 1 мс, согласно DIN EN 60068-2-6
Ресурс	> 100 x 10 ⁶ циклов, согласно DIN EN 60068-2-27

КОНСТРУКЦИЯ

Материал штуцера	нержавеющая сталь 1.4548 (17-4PH)		
Материал корпуса	нержавеющая сталь 304 (1.4301)		
Мембрана	нержавеющая сталь 1.4548 (17-4PH)		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер		
Механическое присоединение	WEKO® 2" (1502)		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
Разъем MIL-/Bendix (тип PT02-E10-6P-023), 6-конт.	IP67	0,75 мм²	6...8 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

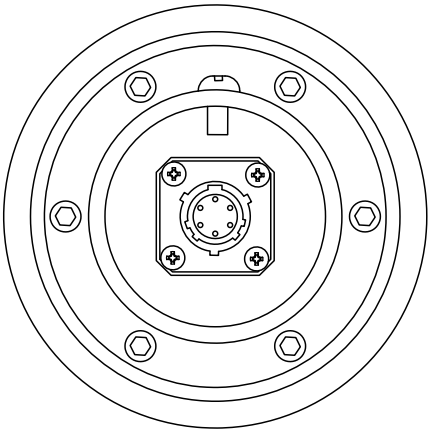
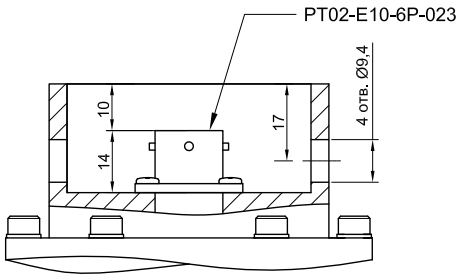
Выходной сигнал		Напряжение питания, U _{пит}	Сопротивление нагрузки	Потребление тона
Ex ia-версия	4...20 мА / 2-пров.	12...32 В (DC)	= (U _{пит} – 11 В) / 0,02 А Ом	≤ 26 мА
	4...20 мА / 2-пров.	14...28 В (DC)	=(U _{пит} – 14 В) / 0,02 А Ом	≤ 26 мА

Безопасные значения для взрывозащиты вида "искробезопасная электрическая цепь" Ex ia:

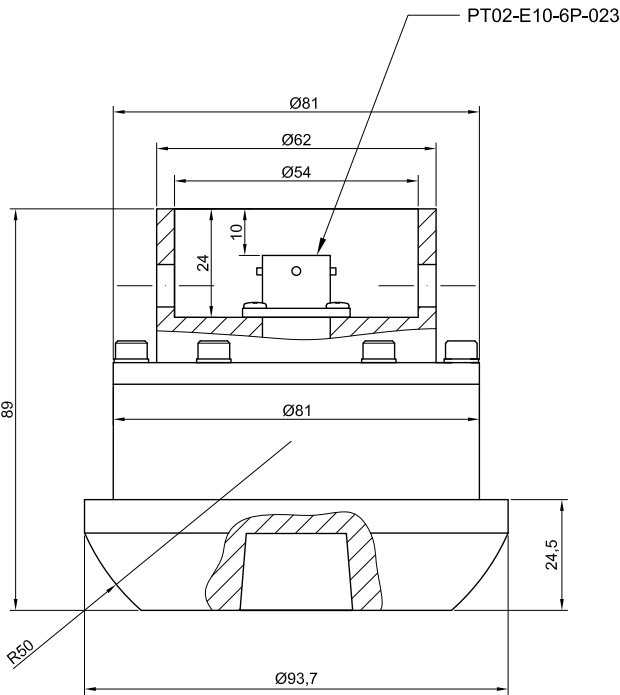
Параметр	Значение
Максимальное входное напряжение, U _i	28 В
Максимальный входной ток, I _i	93 мА
Максимальная входная мощность, P _i	660 мВт
Максимальная внутренняя индуктивность, L _i	10 мкГн
Максимальная внутренняя емкость, C _i	25 нФ
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного, U _m	28 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

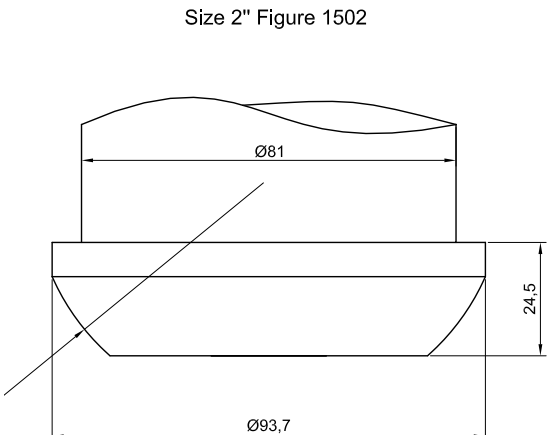
Цепи датчика	Разъем MIL-/Bendix (тип PT02-E10-6P-023), 6-конт.
2-пров.	Контакт А
питание +	Контакт В
питание -	Контакт В
Корпус	Контакт D



ГАБАРИТЫ (мм)



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)



КОД ЗАКАЗА									
	APZ 4420	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ									
	Избыточное	G							
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
		psi	N						
	Другое (указать при заказе)	X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ), psi									
		0...5000	5003						
		0...6000	6003						
		0...10000	1004						
		0...15000	1504						
		Другое	XXXX						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
		±0,5 % ДИ (±0,25% BFSL)	D						
		±0,5 % ДИ (±0,25% BFSL) с протоколом калибровки	M						
		Другое (указать при заказе)	X						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
		Разъем MIL-/Bendix (тип PT02-E10-6P-023), 6-конт. / IP 67	MB						
		Другое (указать при заказе)	XX						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
		4...20 мА / 2-х проводный / 10...32 В	A						
		4...20 мА / 2-х проводный / 14...28 В + Ex ia	Q						
		Другое (указать при заказе)	X						
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
			WEKO® 2" (1502)	W15					
			Другое (указать при заказе)	XXX					
ИСПОЛНЕНИЕ									
							Стандартное	00	
							Другое (указать при заказе)	XX	

Пример: APZ 4420-G-N-5003-D-MB-A-W15-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ				
				
PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В				

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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