

Датчики давления APZ 3420 t

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

Датчик давления APZ 3420 t разработан для применения в условиях перегрузок, сильной вибрации и частых колебаний давления, что происходит при некоторых технологических процессах, например, связанных с подачей жидкой смазки (эмульсии) к режущим частям буровых и тоннелепроходческих машин. В данном датчике между мембраной и сенсором чувствительного элемента имеется разделитель сред - герметичный отсек, заполненный маслом. Конструкция датчика давления обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется в процессе эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...6 бар до 0...40 бар

Измеряемое давление: избыточное, вакууметрическое

Основная погрешность: 1,0 / 0,5 % ДИ

Выходные сигналы: 4...20 мА (Ex ia исполнение - опционально);
0...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART®; RS-485 (Modbus RTU)

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механические присоединения: специальное исполнение

Температура измеряемой среды: -25...+85 °С

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль давления пульпы

Буровые и тоннелепроходческие механизмы

Специализированный транспорт

Строительные машины и оборудование

Перерабатывающая промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, бар Избыточное	Абсолютное		Перегрузка, бар
	0...6	30	
0...10	60	80	
0...16	60	80	
0...25	100	150	
0...40			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±1 (стандарт); ≤ ±0,5 (стандарт)	
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,25	
Диапазон термокомпенсации	0...+80 °С	
Диапазон термокомпенсации (опция)	-25...+60 °С	
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм (для датчиков с токовым сигналом)	
Долговременная стабильность	≤ ±0,3% ДИ / год	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды	-25...+85 °С; (в зависимости от заполняющей жидкости и конструкции разделителя сред)
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Ресурс	> 100 x 10 ⁶ циклов
Максимальные безопасные величины для искробезопасного исполнения 0Ex ia IIC T4 Ga	напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

КОНСТРУКЦИЯ

Материал штуцера	нержавеющая сталь 304 (1.4301) по умолчанию; 316L (1.4404) - опционально		
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316L (1.4404)		
Уплотнение	NBR		
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4404)		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение		
Механическое присоединение	специальное исполнение		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
DIN 43650A (4 конт.)	IP65	1,5 мм ²	6...8 мм
M16 (Binder 723), 5-конт.	IP67	0,75 мм ²	6...8 мм
M12x1 (Binder 713), 5-конт.	IP67	0,75 мм ²	6...8 мм
Кабельный ввод M12x1,5	IP67	0,14 мм ²	5 мм
Кабельный ввод, герметичное исполнение	IP68	0,14 мм ²	7,4 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания, U _{пит}	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-провод. (0Ex ia IIC T4 Ga)	12...36 В (12...28 В)	≤ 1000 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-провод.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...20 мА / 3-провод.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...5 мА / 3-провод.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...10 В / 3-провод.	12...36 В	> 10 кОм	< 7 мА
0...5 В / 3-провод.	12...36 В	> 5 кОм	< 2 мА / < 7 мА
0,5...4,5 В / 3-провод.	5 В / 6...15 В (опция)	> 5 кОм	< 2 мА / < 7 мА
RS-485 / Modbus RTU	12...36 В	-	< 7 мА
4...20 мА / HART®	12...36 В	≥ 250 Ом	< 26 мА

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

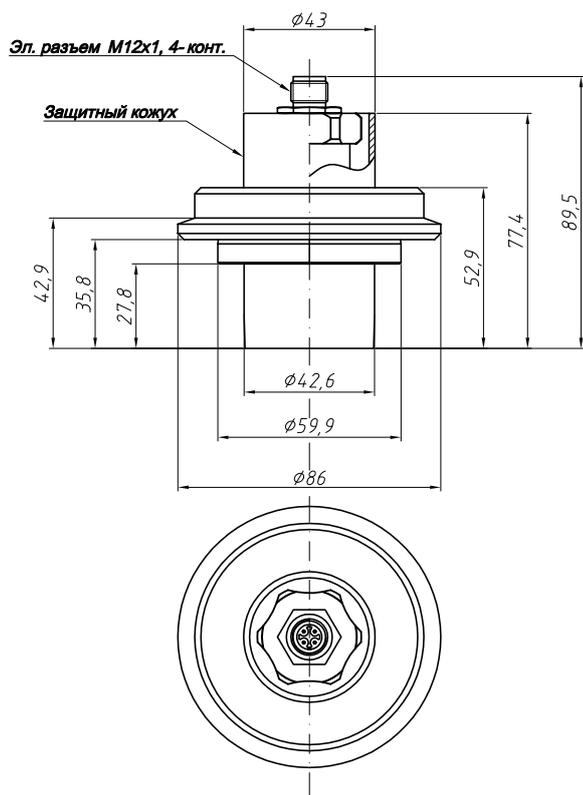
Параметр	2-провод.	3-провод., 4-провод.
Максимальное входное напряжение, U _i	28 В	6 В
Максимальный входной ток, I _i	93 мА	60 мА
Максимальная входная мощность, P _i	660 мВт	100 мВт
Максимальная внутренняя индуктивность, L _i	10 мкГн	10 мкГн
Максимальная внутренняя емкость, C _i	15 нФ	500 нФ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

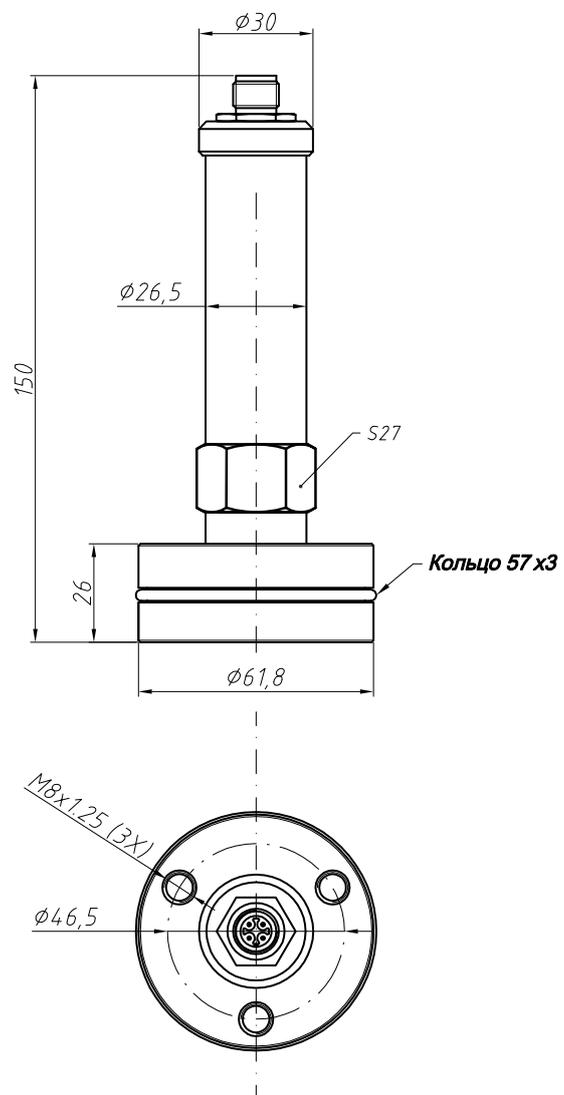
Цепи датчика	DIN 43650	M12x1 (Binder 713)	M16 (Binder 723)	Кабельный ввод	
2-провод.	питание +	1	1	3	белый (красный)
	питание -	2	2	4	коричневый (синий)
	экран	GND	4	5	желто-зеленый
3-провод.	питание +	1	1	3	белый (красный)
	питание -	2	2	4	коричневый (синий)
	выход +	3	3	1	зеленый (черный)
RS-485 4-провод.	экран	GND	4	5	желто-зеленый
	питание +	-	3	3	белый (красный)
	питание -	-	1	1	коричневый (синий)
	A	-	4	4	желтый
	B	-	5	5	зеленый (черный)
экран	-	2	2	желто-зеленый	

ГАБАРИТЫ (мм)

G28

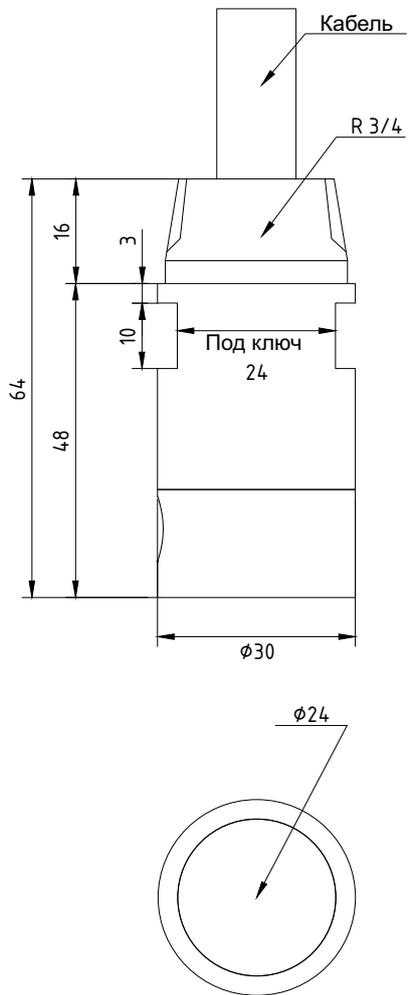


G51

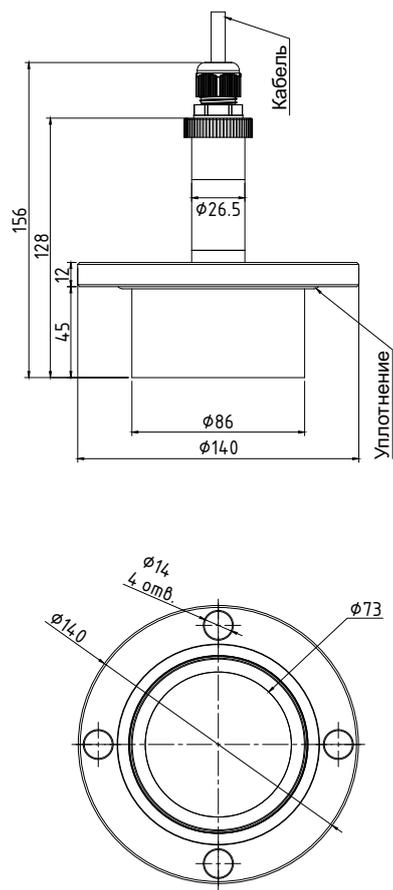


ГАБАРИТЫ (мм)

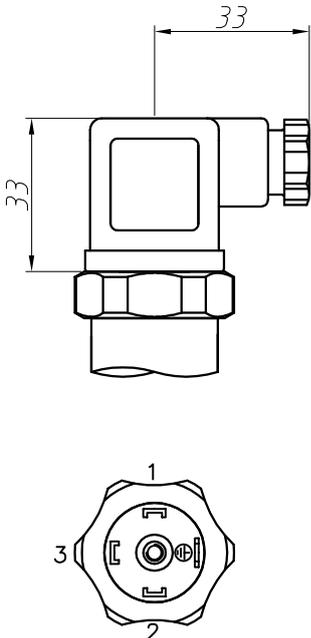
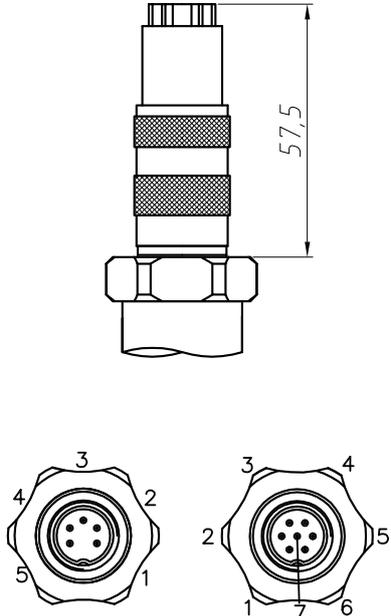
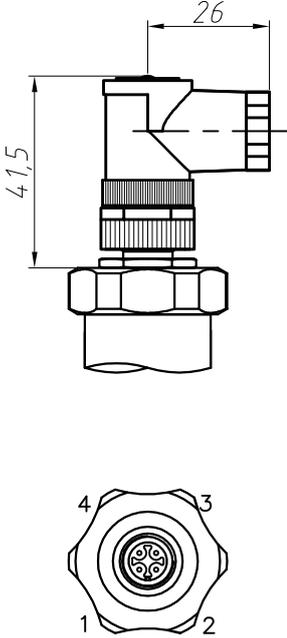
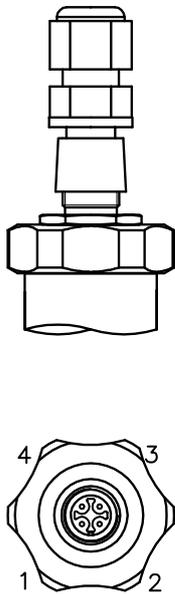
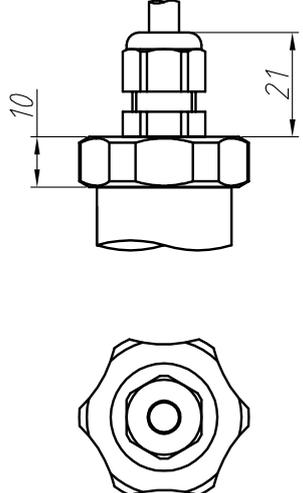
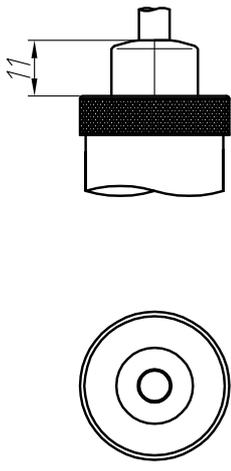
B79



G85



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

DIN 43650A (IP65)	Binder 723 (IP 67), 5-конт. Binder 723 (IP 67), 7-конт.	M12x1 (IP67), угловой разъем
		
M20x1 (IP67), прямой разъем	M12x1,5 каб. ввод (IP 67) / 2 м кабеля	Кабельный ввод (IP68) / 4 м кабеля
		

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 3420	-x	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
								G28 (исполнение 1)	G28		
								G51 (исполнение 2)	G51		
								G79 (исполнение 3)	B79		
								G85 (исполнение 4)	G85		
								Другое (указать при заказе)	XXX		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДНОСТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЯ СРЕД											
								Силиконовое масло (-40...+125 °С)	S		
								Другая	X		
УПЛОТНЕНИЕ											
								NBR (бутадиен-нитрильный каучук), кроме фланцевого присоединения			N
ИСПОЛНЕНИЕ											
									Стандартное		00
								С возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)			01
								С температурной компенсацией -25...+60 °С			26
								Дополнительная защита от конденсата (заливка компаундом)			16
								Другое (указать при заказе)			XX

Пример: APZ 3420 t -G-B-4001-E-10-A-208-S-N-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

		
ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В	BZ 05 / BZ 10 Клеммная коробка с грозозащитой

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/>