

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователи давления APZ 3420a основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до  $\leq 0,5\%$  от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Благодаря универсальной конструкции и многообразию исполнений APZ 3420a применяется практически во всех отраслях промышленности.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...600 бар

Измеряемое давление: вакуумметрическое, избыточное

Основная погрешность: 0,5% ДИ

Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механическое присоединение: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5 и другие

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

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

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Гидравлические системы

Измерительное оборудование

Процессы автоматизации

Пневматические системы

Испытательные стенды

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар Избыточное	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар Избыточное	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
-1...0	3,0	4,0	0...25	60	80
0...1,0	3,0	4,0	0...40	100	150
0...1,6	6,0	8,0	0...60	100	150
0...2,5	6,0	8,0	0...100	150	230
0...4,0	15	20	0...160	300	450
0...6,0	15	20	0...250	530	780
0...10	30	40	0...400	1050	1580
0...16	60	80	0...600	1050	1580

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	0...+80 °С
Диапазон термокомпенсации (опция)	-40...+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	≤ ±0,1% 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 x 10 <sup>6</sup> 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	≤ 500 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...10 В / 3-пров.	12...36 В	> 10 кОм	< 7 мА
0...5 В / 3-пров.	12...36 В	> 5 кОм	
0,5...4,5 В / 3-пров.	5 В / 6...15 В (опция)	> 5 кОм	< 2 мА / < 7 мА

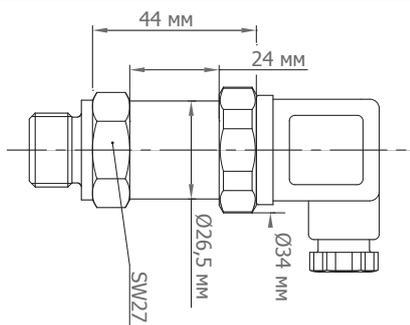
### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-40...+125 °С
Окружающая среда	-50...+85 °С
Хранение	-50...+85 °С

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	нержавеющая сталь 316L (1,4404)		
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR		
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)		
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение		
Механическое присоединение	M20x1,5 DIN 3852; M20x1,5 EN 837;		
	G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837;		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
Кабельный ввод, PG7	IP67	0,14 мм <sup>2</sup>	5 мм

## ГАБАРИТЫ

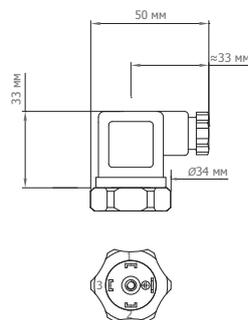


## ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

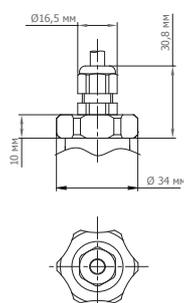
Цепи датчика	DIN 43650	Кабельный ввод	
2-пров.	питание +	1	белый
	питание -	2	коричневый
	экран	заземление	желто-зеленый
3-пров.	питание +	1	белый
	питание -	2	коричневый
	сигнал +	3	зеленый
	экран	заземление	желто-зеленый
RS-485 4-пров.	питание +	-	белый
	питание -	-	коричневый
	A	-	желтый
	B	-	зеленый
	экран	-	желто-зеленый

## РАЗМЕРЫ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

DIN 43650A

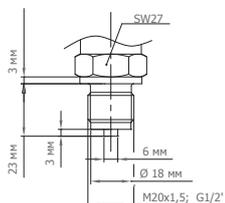


Кабельный ввод, PG7

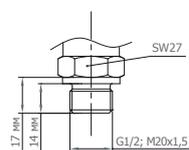


## РАЗМЕРЫ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

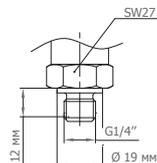
M20x1,5; G1/2" (EN 837)



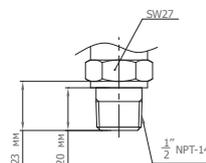
M20x1,5; G1/2" (DIN 3852)



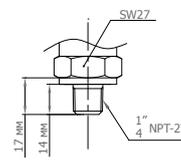
G1/4" (DIN 3852)



1/2" NPT



1/4" NPT



## КОД ЗАКАЗА

APZ 3420a		-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное		G								
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар		V								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
бар		B								
кг/см <sup>2</sup>		S								
м вод. ст.		W								
кПа		K								
МПа		M								
другая (указать при заказе)		X								
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см <sup>2</sup>		м вод. ст.		кПа		МПа				
1,0	1000	10	1001	100	1002	0,1	0100			
1,6	1600	16	1601	160	1602	0,16	0160			
2,5	2500	25	2501	250	2502	0,25	0250			
4,0	4000	40	4001	400	4002	0,4	0400			
6,0	6000	60	6001	600	6002	0,6	0600			
10	1001	100	1002	1000	1003	1	1000			
16	1601	160	1602			1,6	1600			
25	2501	250	2502			2,5	2500			
40	4001	400	4002			4	4000			
60	6001					6	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	другой	XXXX	другой	XXXX			
два диапазона		XXXX-XXXX								
три диапазона		XXXX-XXXX-XXXX								
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
0,50% (стандарт)		D								
другая (указать при заказе)		X								
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
DIN 43650A (стандарт, IP65)		10								
Кабельный ввод, PG7 + кабель 2 м		40								
другое (указать при заказе)		XX								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА / 2-пров. (стандарт)		A								
4...20 мА / 3-пров.		B								
0...20 мА / 3-пров.		C								
0...10 В / 3-пров.		D								
0...5 В / 3-пров.		E								
0,5...4,5 В / 3-пров.		R								
другой (указать при заказе)		X								

## КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 3420a	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
						M20x1,5 DIN (стандарт)	200		
						M20x1,5 EN (стандарт)	201		
						G1/2" DIN (стандарт)	720		
						G1/2" EN (стандарт)	721		
						G1/4" DIN (стандарт)	740		
						1/4" NPT	840		
						1/2" NPT	820		
						другое (указать при заказе)	XXX		
УПЛОТНЕНИЕ									
						FKM (фторкаучук)		F	
						NBR (бутадиен-нитрильный каучук)		N	
						EPDM (этилен-пропиленовый каучук)		E	
						другое (указать при заказе)		X	
ИСПОЛНЕНИЕ									
						Стандартное			00
						С возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)			01
						Двухдиапазонное с возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)			02
						Трёхдиапазонное с возможностью калибровки нуля (требуется конфигуратор ZCON 100)			03
						другое (указать при заказе)			XX

Пример: APZ 3420a-G-B-4001-D-10-A-200-F-00

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов	ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	ANZ 200 Индикатор датчика с релейным выходом	PZ 1024 Блок питания	