



ОПИСАНИЕ

APZ 3426 – это датчик давления с высокостабильным кремниевым тензорезистивным чувствительным элементом со стальной мембраной. Датчик разработан специально для использования в промышленных сетях CAN. Модель доступна с выходными сигналами CANopen®



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...40 мбар до 0...600 бар

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$; $\pm 0,2\%$ ДИ (опционально)

Выходные сигналы: CANopen® профиль устройства 404

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механические присоединения: G1/2"; G1/4"; 1/2" NPT; 1/4" NPT; M20x1,5; M16x1,5 и другие

Температура измеряемой среды: -50...+125 °C

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Машиностроение

Сельскохозяйственная техника

Грузовой автотранспорт

Подъемные краны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ*

Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
Избыточное	Абсолютное			Избыточное	Абсолютное		
-1...0	-	3,0	4,0	0...6,0	0...6,0	15	20
0...0,04	-	0,3	1,0	0...10	0...10	30	40
0...0,06	-	0,3	1,0	0...16	0...16	60	80
0...0,10	0...0,10	1,0	1,5	0...25	0...25	60	80
0...0,16	0...0,16	1,0	1,5	0...40	0...40	100	150
0...0,25	0...0,25	1,0	1,5	0...60	0...60	100	150
0...0,40	0...0,40	1,0	1,5	0...100	0...100	150	230
0...0,60	0...0,60	3,0	4,0	0...160	0...160	300	450
0...1,0	0...1,0	3,0	4,0	0...250	0...250	530	780
0...1,6	0...1,6	6,0	8,0	0...400	0...400	1050	1580
0...2,5	0...2,5	6,0	8,0	0...600	0...600	1050	1580
0...4,0	0...4,0	15	20				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция)	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-20...+80 °С	0...+80 °С
Диапазон термокомпенсации (опция)	-40...+60 °С	-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	
Время отклика (10...90%)	< 1 мс	
Пылевлагозащита	IP67	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды	-50...+125 °С
Температура окружающей среды	-50...+85 °С
Температура хранения	-50...+85 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 20–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Ресурс	> 100 x 10 ⁶ циклов

КОНСТРУКЦИЯ

Материал штуцера	нержавеющая сталь 304 (1.4301) по умолчанию; 316L (1.4404) - опционально			
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316L (1.4404)			
Уплотнение	EPDM (-50...+125 °С); NBR (-25...+100 °С); FKM (-20...+125 °С); сварная конструкция			
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4435)			
Контактирующие со средой части	мембрана, штуцер, уплотнение			
Механическое присоединение	G1/2" DIN 3852 / EN 837	G1/4" DIN 3852 / EN 837	1/2" NPT	1/4" NPT
	M20x1,5 DIN 3852 / EN 837	M16x1,5 DIN 3852 / EN 837	M12x1,5 DIN 3852 / EN 837	
	M12x1,25 DIN 3852 / EN 837	M12x1 DIN 3852 / EN 837	M10x1 DIN 3852	
	G1/2" DIN 3852 отк. порт	G1/2" DIN 3852 отк. мембрана	G3/4" DIN 3852 отк. мембрана	
	M20x1,5 DIN 3852 отк. порт	M20x1,5 DIN 3852 отк. мембрана		
Электрическое присоединение	Класс защиты		Сечение провода, макс.	
M12x1 (Binder 713), 5-конт.	IP67		Диаметр кабеля	
			6...8 мм	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал

CANopen®

Напряжение питания, U_{пит}

8...32 В

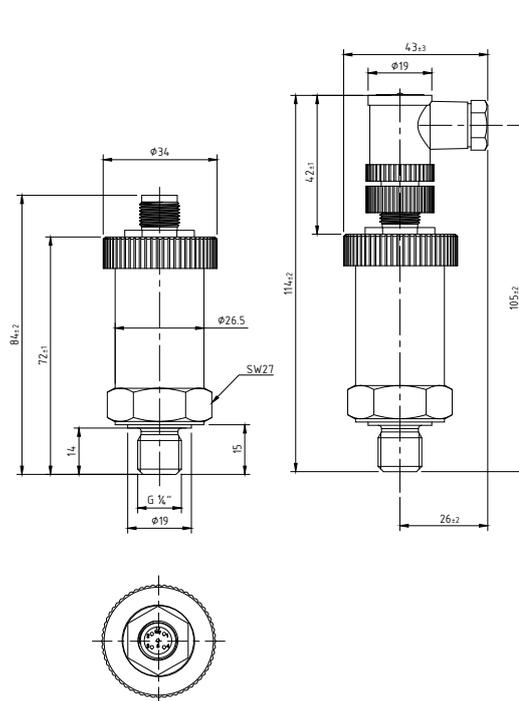
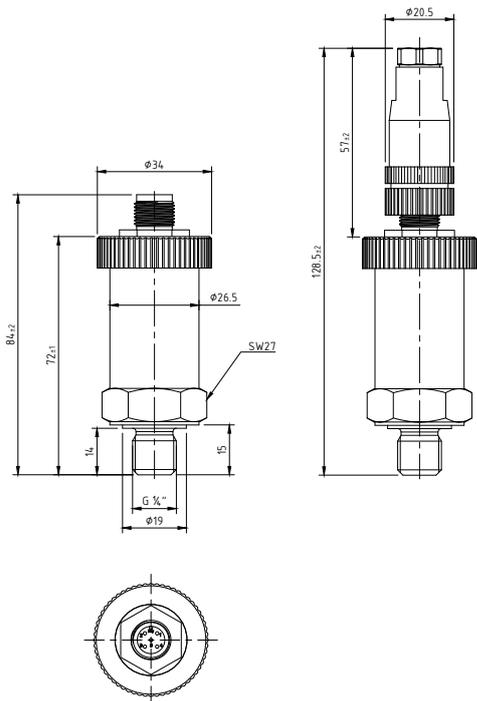
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика		M12x1 (Binder 723) 5-конт.
CAN	Корпус (заземление)	1
	питание +	2
	питание -	3
	CAN High	4
	CAN Low	5

ГАБАРИТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ, РАЗМЕРЫ (мм)

M12x1 (Binder 713), 5-конт. прямой (IP67)

M12x1 (Binder 713), 5-конт. угловой (IP67)



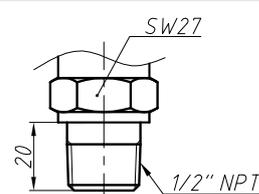
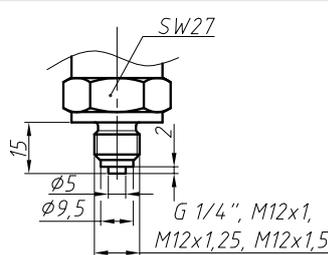
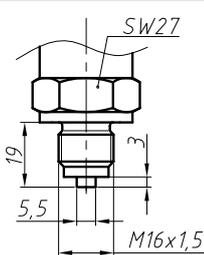
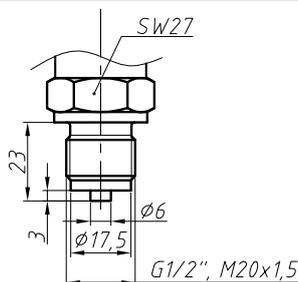
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

M20x1,5; G1/2" EN 837

M16x1,5 EN 837

G1/4"; M12x1; M12x1,25; M12x1,5 EN 837

1/2" NPT

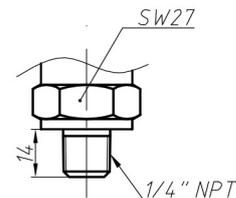
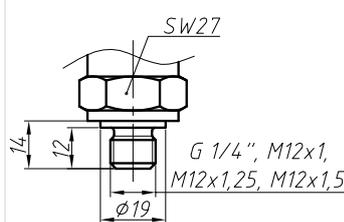
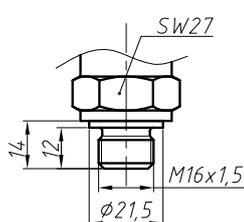
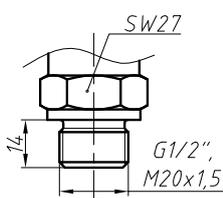


M20x1,5; G1/2" DIN 3852

M16x1,5 DIN 3852

G1/4"; M12x1; M12x1,25; M12x1,5 DIN 3852

1/4" NPT



КОД ЗАКАЗА

APZ 3426		-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
	Избыточное	G								
	Абсолютное	A								
	Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V								
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
	бар	B								
	кг/см ²	S								
	м вод. ст.	W								
	кПа	K								
	МПа	M								
	Другое (указать при заказе)	X								
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см ²		м вод. ст.		кПа		МПа				
0,04	0040	0,4	0400	4,0	4000					
0,06	0060	0,6	0600	6,0	6000					
0,10	0100	1,0	1000	10	1001					
0,16	0160	1,6	1600	16	1601					
0,25	0250	2,5	2500	25	2501					
0,40	0400	4,0	4000	40	4001					
0,60	0600	6,0	6000	60	6001					
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			
Другое	XXXX	Другое	XXXX	Другое	XXXX	Другое	XXXX			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
						0,25% (P > 0,4 бар) (стандарт)	C			
						0,50% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)	D			
						0,20% (P > 0,4 бар)	B			
						Другое (указать при заказе)	X			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
						M12x1 (Binder 713), 5-конт., прямой	30			
						M12x1 (Binder 713), 5-конт., угловой	31			
						Другое (указать при заказе)	XX			

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

	APZ 3426	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
					CANopen® DS 404	CN				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
					M20x1,5 DIN 3852 (стандарт)	200				
					M20x1,5 EN 837 (стандарт)	201				
					G1/2" DIN 3852 (стандарт)	720				
					G1/2" EN 837 (стандарт)	721				
					G1/4" DIN 3852 (стандарт)	740				
					G1/4" EN 837	741				
					M10x1 DIN 3852	100				
					M12x1 DIN 3852	120				
					M12x1 EN 837	121				
					M12x1,5 DIN 3852	122				
					M12x1,5 EN 837	123				
					M16x1,5 DIN 3852	160				
					M16x1,5 EN 837	161				
					G3/4" DIN 3852 откp. мембрана	735				
					G1/2" DIN 3852 откp. мембрана	725				
					G1/2" DIN 3852 откp. порт	726				
					M20x1,5 DIN 3852 откp. мембрана	205				
					M20x1,5 DIN 3852 откp. порт	206				
					1/4" NPT	840				
					1/2" NPT	820				
					M12x1,25 DIN 3852	127				
					M12x1,25 EN 837	128				
					Другое (указать при заказе)	XXX				
УПЛОТНЕНИЕ										
					FKM (фторкаучук -20...+125 °C) (стандарт)	F				
					NBR (бутадиен-нитрильный каучук -25...+100 °C)	N				
					EPDM (этилен-пропиленовый каучук -50...+125 °C)	E				
					Сварное соединение сенсора (без резиновых уплотнений -50...+125 °C)	W				
					Другое (указать при заказе)	X				
ИСПОЛНЕНИЕ										
						Стандартное	00			
						С температурной компенсацией -40...+60 °C	46			
						Дополнительная защита от конденсата (заливка компаундом)	16			
						Другое (указать при заказе)	XX			

Пример: APZ 3426-G-B-1001-CN-3-122-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



DZ 10
Демпфер гидроударов



PZ 1024
Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В