

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

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	-	1,0	1,5	0...25	0...25	60	80
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	≤ ±0,5
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	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2
Температура измеряемой среды	-50...+125 °С
Температура окружающей среды	-50...+85 °С
Температура хранения	-50...+85 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность ГОСТ 30631-99	M25
Ресурс	> 100 x 10 ⁶ циклов

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

Параметр	2-пров.	3-пров., 4-пров.
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

КОНСТРУКЦИЯ

Материал штуцера	нержавеющая сталь 304 (1.4301) по умолчанию; 316L (1.4404) - опционально		
Материал корпуса	нержавеющая сталь 316L (1.4404)		
Уплотнение	EPDM; NBR; FKM; сварка; VMQ		
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4435)		
Контактирующие со средой части	мембрана, механическое присоединение, уплотнение		
Механическое присоединение	M20x1,5 DIN 3852; M20x1,5 EN 837; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/4" NPT; 1/2" NPT; M12x1,5 DIN 3852; M12x1 DIN 3852; M10x1 DIN 3852; G3/4" откр. мембрана		
Электрическое присоединение	Класс защиты	Сечение провода, макс.	Диаметр кабеля
2РМД18Б4Ш5В1В с ответной частью 2РМДТ18КПН4Г5В1В	IP54	1,5 мм ²	6...8 мм
DIN 43650С	IP65	0,75 мм ²	3...5 мм
Кабельный ввод M12x1,5	IP67	0,14 мм ²	5 мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания, U _s	Сопrotивление нагрузки, R	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	$\leq [(U_{\text{пит}} - 12 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}] \text{ Ом}^*$	$\leq 26 \text{ мА}$
4...20 мА / HART®	18...42 В (с дисплеем)	$\leq [(U_{\text{пит}} - 18 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}] \text{ Ом}^*$ (с дисплеем)	
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	$\leq 500 \text{ Ом}$	$< 7 \text{ мА}$
0...20 мА / 3-пров.		$\geq 10 \text{ кОм}$	
0...10 В / 3-пров.		$\geq 5 \text{ кОм}$	$\leq 2 \text{ мА}$
0...5 В / 3-пров.			$\leq 7 \text{ мА}$
0,5...4,5 В / 3-пров.	5 В	$\leq 500 \text{ Ом}$	$\leq 26 \text{ мА}$
0,5...4,5 В / 3-пров.	6...15 В		
0...5 мА / 3-пров.	12...36 В	$> 10 \text{ кОм}$	$< 7 \text{ мА}$
0,5...5 В / 3-пров.	12...36 В		
0,5...5,5 В / 3-пров.	12...36 В		

* Для выходного сигнала 4... 20 мА/HART® минимальное сопротивление нагрузки для цифровой передачи: 250 Ом.

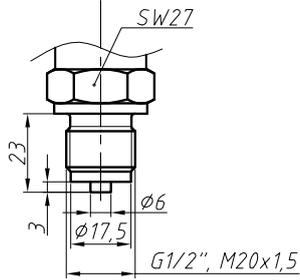
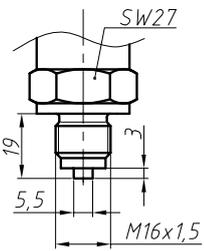
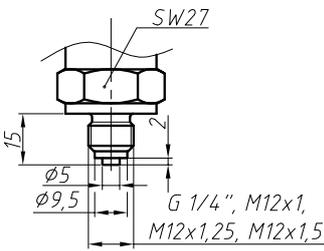
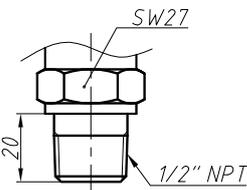
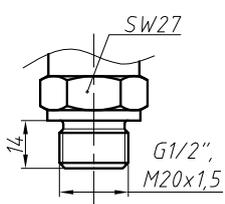
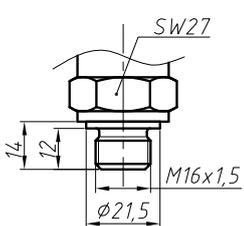
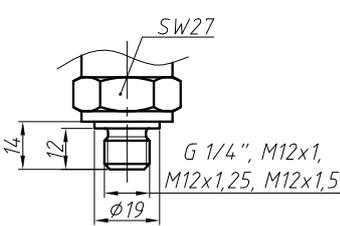
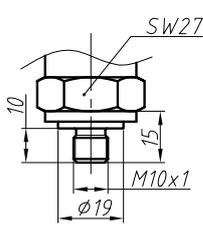
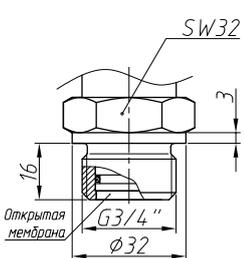
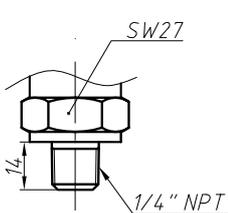
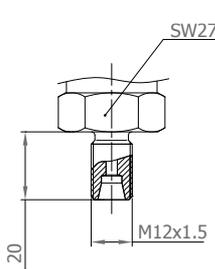
Безопасные значения для взрывозащиты вида "искробезопасная электрическая цепь" Ex ia:

Параметр	2-пров.	3-пров.
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 ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	2РМДТ	DIN 43650C	Набелный ввод M12x1,5	
Выходной сигнал	4...20 мА	4...20 мА	4...20 мА	
2-пров.	питание +	1	белый (красный)	
	питание -	3	коричневый (синий)	
	экран	2/4	GND	желто-зеленый
Выходной сигнал	Ток	Напряжение		
	0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА	0...10 В, 0...5 В, 0,5...4,5 В, 0,5...5 В, 0,5...5,5 В	0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА 0...10 В, 0...5 В, 0,5...4,5 В, 0,5...5 В, 0,5...5,5 В	0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА 0...10 В, 0...5 В, 0,5...4,5 В, 0,5...5 В, 0,5...5,5 В
3-пров.	питание +	1	1	белый (красный)
	питание -	2/4	2	коричневый (синий)
	выход +	3	3	зеленый (черный)
	экран	Корпус	4	GND

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
 <p>SW27 23 3 17,5 6 G1/2", M20x1,5</p>	 <p>SW27 19 3 16 5,5 M16x1,5</p>	 <p>SW27 15 2 9,5 5 G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5</p>	 <p>SW27 20 1/2" NPT</p>
M20x1,5; G1/2" DIN 3852	M16x1,5 DIN 3852	G1/4"; M12x1; M12x1,25 M12x1,5 DIN 3852	M10x1 DIN 3852
 <p>SW27 14 G1/2", M20x1,5</p>	 <p>SW27 14 12 16 21,5</p>	 <p>SW27 14 12 12 19</p>	 <p>SW27 10 15 10 19</p>
G3/4" DIN 3852 откр. мембрана	1/4" NPT	M12x1,5 ГОСТ Р 22525 группа 2	
 <p>SW32 16 3 32 G3/4" Открытая мембрана</p>	 <p>SW27 14 1/4" NPT</p>	 <p>SW27 20 12 M12x1,5</p>	

КОД ЗАКАЗА

APZ 1110		-X	-XXXX	-X	-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	H								
	МПа	M								
	Другое (указать при заказе)	X								
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см²		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	1,0	1000			
16	1601	160	1602	Другое	XXXX	1,6	1600			
25	2501	250	2502			2,5	2500			
40	4001	400	4002			4,0	4000			
60	6001	Другое	XXXX			6,0	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			
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
		0,50% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)		D						
		0,25% (P > 0,4 бар) (опция)		C						
		Другое (указать при заказе)		X						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
	РМД18Б4Ш5В1В с ответной частью 2РМДТ18КПН4Г5В1В			70						
	2РМД18Б4Ш5В1В без ответной части			71						
				DIN 43650C						
	Кабельный ввод М12х1,5 + кабель 2 м (-20...+75 °С)			40						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
		4...20 мА / 2-пров. (стандарт)		A						
		4...20 мА / 2-пров., 0Ех ia IIC Т6...Т4 Ga X		Q						
		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., питание 5 В, 0Ех ia IIC Т6...Т4 Ga X		R						
		0,5...4,5 В / 3-пров., питание 6...15 В		K						
		0...5 мА / 3-пров.		S						
		0,5...5 В / 3-пров.		T						
		0,5...5,5 В / 3-пров.		V						
		Другое (указать при заказе)		X						

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

APZ 1110	-X	-XXXX	-X	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
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	
							M16x1,5 DIN 3852	160	
							M16x1,5 EN 837	161	
							M12x1,5 DIN 3852	122	
							M12x1,5 EN 837	123	
							M12x1,5 ГОСТ Р 22525 группа 2	124	
							M10x1 DIN 3852	100	
							M12x1 DIN 3852	120	
							M12x1 EN 837	121	
							G3/4" DIN откp. мембpана (PN ≤ 40 бар)	735	
							1/4" NPT	840	
							1/2" NPT	820	
							M12x1,25 DIN 3852	127	
							Дpугое (указать при заказе)	XXX	
УПЛОТНЕНИЕ									
							FKM	F	
							NBR	N	
							EPDM	E	
							VMQ	V	
							Сварное соединение сенсора (без резиновых уплотнений)	W	
							Дpугое (указать при заказе)	X	
ИСПОЛНЕНИЕ									
							Стандартное	00	
							С температурной компенсацией -40...+60 °С	46	
							Дополнительная защита от конденсата (заливка компаундом)	16	
							Дpугое (указать при заказе)	XX	

Пример: APZ 1110-G-B-4001-D-70-A-100-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В			