



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар		Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
Избыточное	Абсолютное			Избыточное	Абсолютное		
0...0,04	-	4	5	0...1,6	0...1,6	18	22
0...0,06	-	4	5	0...2,5	0...2,5	25	31
0...0,10	-	4	5	0...4,0	0...4,0	25	31
0...0,16	-	6	7	0...6,0	0...6,0	40	50
0...0,25	0...0,25	6	7	0...10	0...10	40	50
0...0,40	0...0,40	6	7	0...20	0...20	40	50
0...0,60	0...0,60	6	7	0...40	0...40	60	80
0...1,0	0...1,0	10	12	0...70	0...70	105	120

Датчики избыточного давления с ВПИ от 0,25 бар и более устойчивы к разрежению 1 бар.

Датчик избыточного давления с ВПИ от 0,16 бар устойчив к разрежению 0,5 бар.

Датчики избыточного давления с ВПИ от 0,1 бар и меньше устойчивы к разрежению 0,3 бар.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	P > 0,1 бар	P ≤ 0,1 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция для корпуса из стали)	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,2	≤ ±0,3
Диапазон термокомпенсации	-20...+80 °С	
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм	
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год	
Время отклика (10...90%)	≤ 150 мс	

\* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура измеряемой среды	-20...+125 °С (в зависимости от материала штуцера и уплотнения)
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Температура хранения	-50...+85 °С
Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Срок службы	> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов нагружения

### КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса и штуцера	нержавеющая сталь 316L (1.4404) (-20...+125 °С) PVDF (-20...+70 °С, до 20 бар) PVC (-10...+50 °С, до 10 бар)		
Уплотнение	FKM (-20...+125 °С); EPDM (-20...+125 °С); NBR (-20...+100 °С);		
Мембрана	керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%		
Контактирующие со средой части	Мембрана, механическое присоединение, уплотнение		
Механическое присоединение	G 1 1/2" DIN 3852		
<b>Электрическое присоединение</b>	<b>Класс защиты</b>	<b>Сечение провода, макс.</b>	<b>Диаметр кабеля</b>
DIN 43650A (4-конт.)	IP65	1,5 мм <sup>2</sup>	6...8 мм
Binder 723 (5-конт.)	IP67	0,75 мм <sup>2</sup>	6...8 мм
M12x1 (Binder 713) (5-конт.)	IP67	0,75 мм <sup>2</sup>	6...8 мм
Виссаpeer (4-конт.)	IP68	1,5 мм <sup>2</sup>	6...8 мм
Кабельный ввод, M12x1,5	IP67	0,14 мм <sup>2</sup>	5 мм
Кабельный ввод, IP68	IP68	0,14 мм <sup>2</sup>	7,4 мм

### ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (опция только для полевого корпуса)

Вид индикатора	OLED графический 128x64 точек (30x16 мм)
Отображаемые значения	bar, mbar, МПа, КПа, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH <sub>2</sub> O, %, mA, user
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999...9999
Дополнительная погрешность отображаемой величины	0,1 % ДИ ± единица младшего разряда, выраженная в % от ДИ
Время установления показаний	< 1 с (при отключенном демпфировании)
Демпфирование	0,3...30 с (программируется)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузке	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	$\leq [(U_S - 12 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}] \text{ Ом}^*$	< 26 мА
4...20 мА / HART®			
RS 485 / Modbus RTU		-	< 7 мА

## ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

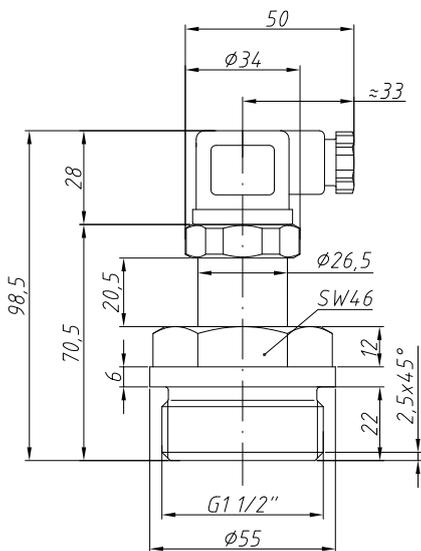
Цепи датчика	DIN 43650	Binder 713	Binder 723	Виссaneer	Кабельный ввод	
2-пров. / HART®	питание +	1	1	3	1	белый
	питание -	2	2	4	2	коричневый
	экран	GND	4	5	4	желто-зеленый
RS-485 4-пров.	питание +	-	3	3	-	белый
	питание -	-	1	1	-	коричневый
	A	-	4	4	-	желтый
	B	-	5	5	-	зеленый
экран	-	2	2	-	-	желто-зеленый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

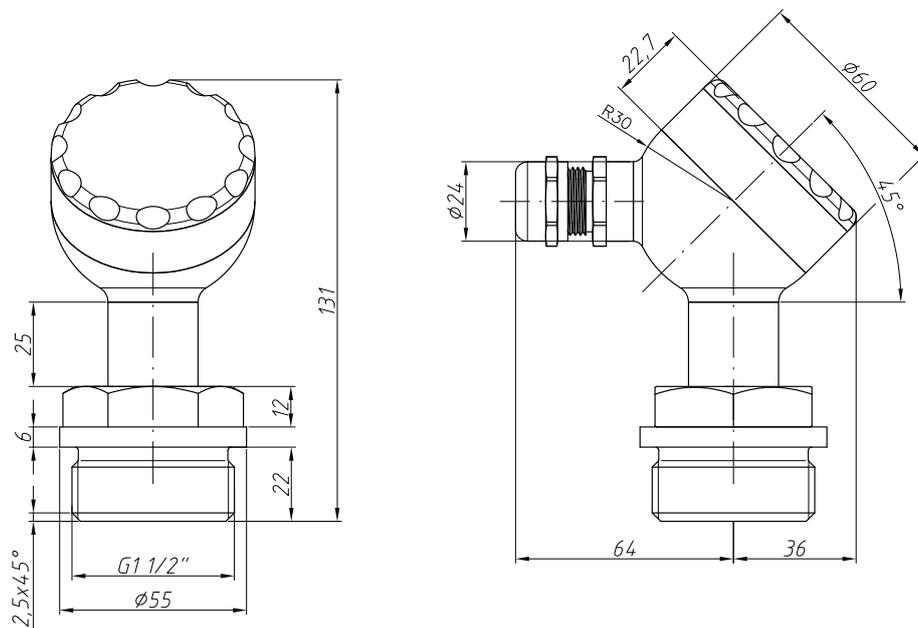
DIN 43650A (IP65)	Кабельный ввод M12x1,5 (IP67)	M12x1, (IP67) прямой	M12x1, (IP67) угловой
Binder 723 (IP67)	Виссaneer (IP68)	Нержавеющая сталь, кабельный ввод (IP68)	

## ГАБАРИТЫ (мм)

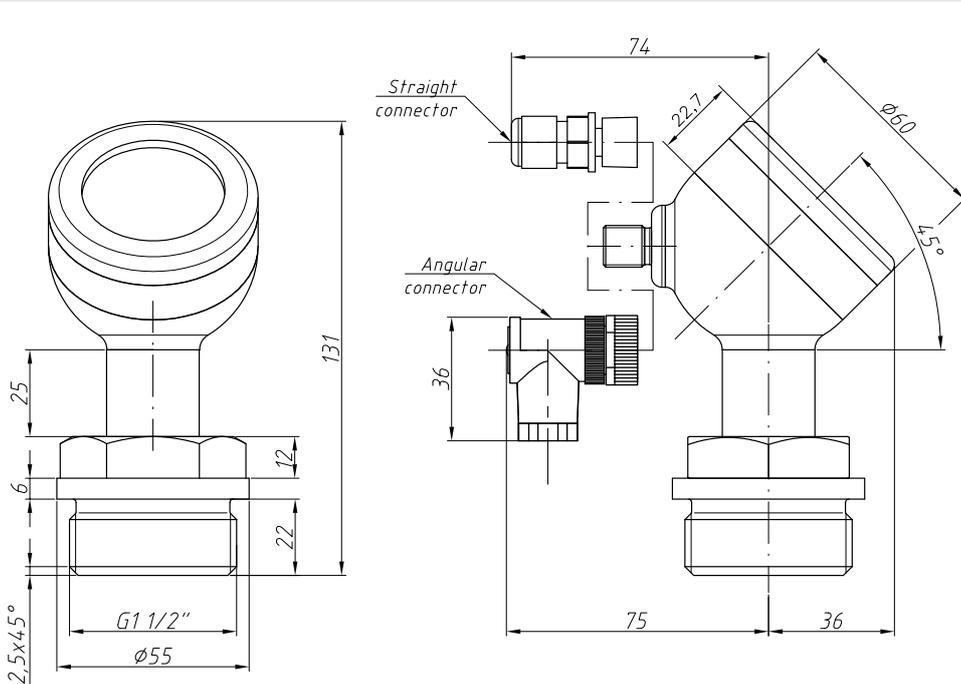
Стандартное



Полевой корпус без дисплея



Полевой корпус с дисплеем



**КОД ЗАКАЗА**

<b>APZ 3240</b>	<b>x</b>	<b>-X</b>	<b>-X</b>	<b>-XXXX</b>	<b>-X</b>	<b>-XX</b>	<b>-X</b>	<b>-XXX</b>	<b>-X</b>	<b>-X</b>	<b>-XX</b>
<b>ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ</b>	<b>k</b>										
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>											
	Избыточное	<b>G</b>									
	Абсолютное (требуется консультация)	<b>A</b>									
<b>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ</b>											
	бар	<b>B</b>									
	кг/см <sup>2</sup>	<b>S</b>									
	м вод. ст.	<b>W</b>									
	кПа	<b>H</b>									
	другое (указать при заказе)	<b>X</b>									
<b>ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)</b>											
<b>бар, кг/см<sup>2</sup></b>		<b>м вод. ст.</b>		<b>кПа</b>							
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						
1,6	1600	16	1601	160	1602						
2,5	2500	25	2501	250	2502						
4,0	4000	40	4001	400	4002						
6,0	6000	60	6001	600	6002						
10	1001	100	1002	1000	1003						
другое	XXXX	другое	XXXX	другое	XXXX						
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>											
				0,25 (P > 0,1 бар) (стандарт)	<b>C</b>						
				0,50 (P ≤ 0,1 бар) (стандарт)	<b>D</b>						
				0,20% (P > 0,1 бар) (опционально для корпуса из стали)	<b>B</b>						
				другое (указать при заказе)	<b>X</b>						
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>											
				DIN 43650A (стандарт, IP65)	<b>10</b>						
				DIN 43650A (IP67)	<b>11</b>						
				Binder 723	<b>20</b>						
				M12x1 прямой (Binder 713)	<b>30</b>						
				M12x1 угловой (Binder 713)	<b>31</b>						
				Кабельный ввод, M12x1,5 + кабель 2 м (-20...+75 °C)	<b>40</b>						
				Кабельный ввод, IP68 + кабель 4 м (-20...+75 °C)	<b>41</b>						
				Виссaneer	<b>50</b>						
				Полевой корпус без дисплея, кабельный ввод M20x1,5	<b>60</b>						
				Полевой корпус с дисплеем, кабельный ввод M20x1,5	<b>67</b>						
				Полевой корпус с дисплеем, прямой M12x1	<b>64</b>						
				Полевой корпус с дисплеем, угловой M12x1	<b>65</b>						
				другое (указать при заказе)	<b>XX</b>						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>											
				4...20 мА / 2-пров. (стандарт)	<b>A</b>						
				RS-485 / Modbus RTU	<b>M</b>						
				4...20 мА / HART® (до 400 кПа)	<b>H</b>						
				другое (указать при заказе)	<b>X</b>						
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>											
				G1 1/2" DIN 3852	<b>765</b>						
				другое (указать при заказе)	<b>XXX</b>						

## КОД ЗАКАЗА (продолжение)

APZ 3240	x	-X	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>											
FKM (фторкаучук -25...+125 °С, стандарт)									F		
NBR (бутадиен-нитрильный каучук -20...+100 °С)									N		
EPDM (этилен-пропиленовый каучук -20...+125 °С)									E		
другое (указать при заказе)									X		
<b>МАТЕРИАЛ КОРПУСА</b>											
Нержавеющая сталь, 316L									A		
PVC (-10...+50 °С, не более 10 бар)									P		
PVDF (-20...+70 °С, не более 40 бар)									F		
другое (указать при заказе)									X		
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>											
										Стандартное	00
С возможностью калибровки нуля (требуется configurator ZCON 100)											01
Дополнительная защита от конденсата (заливка компаундом)											16
другое (указать при заказе)											XX

Пример: APZ 3240 k-G-B-1001-C-10-H-765 -F-A-00

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

			
ZCON 100 Конфигуратор датчиков давления	ANZ 200 Конфигуратор датчиков давления	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В	BZ 05 / BZ 10 Клеммная коробка с грозозащитой