#### Интеллектуальные датчики давления

## **DMP 331Pi**

Стальной корпус

Стальная мембрана

Встроенный разделитель сред

Полевой корпус

Взрывозащищенное исполнение Exia или Exd

Артикул:



Интеллектуальные датчики серии DMP 331Pi представляют следующее поколение датчиков давления и являются дальнейшим развитием наших стандартных датчиков для промышленного применения. Датчик давления предназначен для измерения давлений гигиенических и химических процессов в диапазоне от 0,4 до 600 бар.

Датчик имеет конструктивно встроенный разделитель сред с торцевой мембраной из стали 316, предполагающей защиту от засорения и налипания измеряемой среды.

В датчиках применён принципиально новый цифровой усилитель, основанный на микропроцессорной сборке, а также 16-битный аналого-цифровой преобразователь, что позволяет обойтись без применения дополнительного аналогового усилителя.

Блок обработки осуществляет активную компенсацию характеристик чувствительного элемента, таких как эффекты нелинейности, влияние температуры.

Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные механические и электрические присоединения, материалы уплотнений и опции, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению давления.

Для модели доступен широкий ряд опций - полевой корпус, индикация, взрывозащищенное исполнение, цифровой интерфейс.

# ПАСПОРТ

Диапазоны 0..0

0..0,4 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное,

разрежения

Осн. погрешность

Стандартно 0,1 % ДИ Опционально 0,2 % ДИ

Выходной сигнал

4..20 мА / 2-х пров.,

оыходной синал

4..20 мА / HART / 2-х пров. и др

Мех. присоединение

M20x1.5, G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", типы «Clamp», «Dairy

ріре», «Фланец»

Температура среды

Стандартно -25..125 °C Опционально -40..125 °C

0..300 °C

Сенсор

Кремниевый тензорезистивный

со стальной мембраной

Применение

Высокоточное измерение широкого диапазона давлений процессов фармакологических и пищевых производств; подходит для загрязненных,

вязких, высокотемпературных

сред

- Диапазоны давлений от 0..400 мбар до 0..600 бар
- Индивидуальная настройка диапазона
- $\bullet$  Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров. и др.
  - Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
  - Высокая точность измерений
  - Высокая линейность выходной характеристики
  - Высокая температурная стабильность
  - Высокая долговременная стабильность
  - Длительный срок службы
  - Возможность исполнений характеристик под заказ

#### Дополнительные опции:

- Материал мембраны на выбор: с покрытием PTFE, hastelloy® C-276 (2.4819), тантал, титан, золотое напыление
- Искробезопасное (Exia) или взрывонепроницаемое (Exd) исполнение
- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации с индикацией и без
  - Радиатор (охлаждающий элемент)
  - Цифровой интерфейс RS-485 (протокол HART или ModBus

RTU) для регулировки характеристик датчика (нулевая точка, диапазон, демпфирование)

#### Области применения:

- контроль технологических процессов в пищевой промышленности;
- контроль технологических процессов в фармацевтической промышленности;
- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- измерение давлений загрязненных, вязких и высокотемпературных сред.















info@rusautomation.ru

8 800 775 09 57

О г. Челябинск, Гагарина, 5





### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ							
Номинальное избыточное/абсолютное давление Р <sub>нд</sub> [бар]	0,4	1	2	4	10	20	40
Максимальная перегрузка Р <sub>мах</sub> [бар]	2	5	10	20	40	80	105
Давление разрыва Рσ [бар]	3	7,5	15	25	50	120	210
Номинальное избыточное давление Р <sub>нд</sub> [бар]	-10	-0,40,4	4 -1	1	-12	-14	-110
Максимальная перегрузка P <sub>max</sub> [бар]	5	2	5		10	20	40
Давление разрыва Р <sub>σ</sub> [бар]	7,5	3	7,5	5	15	25	50

Р<sub>нд</sub> ≥ 1 бар: неограниченное разрежение Устойчивость к вакууму Р<sub>нд</sub> < 1 бар: по запросу

#### ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Прот	окол / интерфейс	Напряжение питания (U <sub>пит</sub> )	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока	
420 мА / 2-х пров.		1236 B (DC)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 12)/0,02 \text{ OM}$	≤ 26 MA	
420 мА / HART / 2-х пров. <sup>1</sup>		1842 В (DC) (с индикатором <sup>2</sup> )	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 18)/0,02$ (с индикатором <sup>2</sup> ) Ом	≥ 20 MA	
HART / RS-485 <sup>3</sup>		1236 B (DC)	_	≤ 7 мA	
Modb	us RTU / RS-485 <sup>3</sup>	1230 B (DC)		= / WA	
도	420 мА / 2-х пров.				
Ехіа-версия	420 мА / HART / 2-х пров. <sup>1</sup>	1428 B (DC)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 14)/0,02 \text{ Om}$	≤ 26 mA	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART ≥ 250 Ом.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5ю и более контактными пинами.

ю и оолее контактными пинами.								
ХАРАКТЕРИСТИКИ								
	Условие	Стандартно						
	D > 0.45cm	T <sub>D</sub> ≤ 5:1	≤ ±0,1	$T_{Dmax}^{5} = 10:1$				
	Р <sub>нд</sub> > 0,4 бар	$T_D > 5:1$	$\leq \pm [0,1 + 0,015 \times T_D]$	$I_{Dmax} = IU.I$				
Основная погрешность [% ДИ] в зависимости	P <sub>нд</sub> = 0,4 бар		$\leq \pm [0.08 + 0.02 \times T_D]$	$T_{Dmax} = 4:1$				
от $T_D^5$	Условие	Опционально						
	D . 0.45an	T <sub>D</sub> ≤ 5:1	≤ ±0,2	$T_{Dmax} = 10:1$				
	Р <sub>нд</sub> > 0,4 бар	$T_D > 5:1$	$\leq \pm [0.2 + 0.015 \times T_D]$					
	P <sub>нд</sub> = 0,4 бар		$\leq \pm [0,16 + 0,02 \times T_D]$	$T_{Dmax} = 4:1$				
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	≤ ±0,05							
Влияние отклонения сопротивления нагрузки								
[% ДИ / кОм]	≤ ±0,05							
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	$\leq$ ±0,1 x T <sub>D</sub>							
Время отклика [мс]	≤ 40							
4 Включает нелинейность, гистерезис и воспро	изводимость по ІЕО	С 60770. ДИ – ди	апазон измерений. Возі	ОНЖОМ				
изготовление датчика с протоколом калибровки								
<sup>5</sup> T <sub>D</sub> – отношение номинального ДИ к установле	енному. Т <sub>Dmax</sub> – мак	симальное отног	uение номинального ДИ	1 ĸ				
установленному.								

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±0,2 x T <sub>D</sub>
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C]	≤ ±0,02 x T <sub>D</sub>
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2080
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Измеряемая среда [°С]	-25125 / -40125 / -25100 / 0300 <sup>6</sup>
Окружающая среда [°C]	-2585 / -4085 / -1085 / 085 <sup>6</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Для версии в компактном полевом корпусе из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем напряжение питания датчика увеличивается на 6 В. Исполнение с индикатором возможно только:

<sup>-</sup> для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» и «4..20 мА / HART / 2-х пров.»;

<sup>-</sup> без Ехіа-версии.



Хранение [°С]		-4085	_			
В зависимости от исполь	зуемых уплотнении	, заполняющей жидкости и	наличия радиатора. <b>Бе</b> з	в радиатора верхняя		
		ка должна быть Т <sub>раб</sub> ≤ 125	с. для взрывозащище	нных датчиков (Ех)		
необходимо учитывать те						
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ						
Защита от короткого замь		Постоянно				
Защита от обратной поля обрыва	рности питания /	Не повреждается, но и н	е работает			
оорыва Электромагнитная совме	стимость	Излучение и защищённо	сть согласно EN 61326			
ВЗРЫВОЗАЩИТА	3171MIOO1B	Plotty lettille vi damvimenine	010 0017100110 214 01020			
Взрывозащищенное испо	лнение	Согласно № EAЭC RU C – Искробезопасная элек – Взрывонепроницаемые	грическая цепь «і»: <b>0Ех</b>	ia IIC T6T4 Ga X		
Максимальные безопаснь величины для исполнени:	схемы	Макс. входное напряжен входная мощность P <sub>i</sub> = 6 мкГн, макс. внутренняя є	ие U <sub>i</sub> = 28 В, макс. входн 60 мВт, макс. внутрення	ной ток I <sub>i</sub> = 93 мА, макс.		
«Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 3-х пров. схемы	Макс. входное напряжен входная мощность $P_i = 1$ мкГн, макс. внутренняя є	00 мВт, макс. внутрення			
Температурный класс		<b>T4</b> [°C]	<b>T5</b> [°C]	<b>T6</b> [°C]		
0Ex ia IIC T6T4 Ga X		-5080	-5060	-5050		
IEx d IIC T6T4 Gb X		-5085	-5070	-5060		
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХА	HNAECKNW BO31E			2000		
от от чивость к меда Вибростойкость	полити воодс	10 g RMS (252000 Гц)	Согласно DIN EN 600	68-2-6		
ы оростоикость Ударопрочность		10 g RWS (252000 г ц) 100 g / 11 мс	Согласно DIN EN 600			
/даропрочность ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИС(	ЛЕПІЛІЕЦІЛЕ	100 g / 11 MC	COLLIACHO DIN EN 000	00-2-21		
электрическое присс Стандартно	осдин іспиіс	Разъем DIN 43650 (ISO 4	1400) / ID 65			
Опционально		Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67 Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67 Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67 Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68				
		дисплеем / каб. ввод M2 Каб. ввод PG7 с кабелем	ввод M20x1,5 / IP 67 <sup>7</sup> Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 <sup>7</sup> Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67 Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м /			
Емкость кабеля		Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 160 пФ/м				
Индуктивность кабеля		Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 1 мкГн/м				
Исполнение с индикаторо - для выходных сигналов - без Exia-версии.	м возможно только: «420 мА / 2-х пров.:	» возможно только с исполі » и «420 мА / HART / 2-х пр (допустимая температура за	OOB.»;	олевой корпус».		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСС	ЕДИНЕНИЕ					
P	езьбовые	G1/2" DIN 3852, торцева: мембрана <sup>9</sup> G3/4" DIN 3852, торцева:	мембрана	IN 3852, торцевая 852, торцевая		
	рисоединения	мембрана <sup>10</sup> G1 1/2" DIN 3852, торцев мембрана <sup>12</sup>	мембрана зая G1" с упло	тнением конусом по ISC ревая мембрана <sup>11</sup>		
Стандартно		Clamp DN 1" DIN 32676,				
Б	езрезьбовые 30	Clamp DN 1 1/2" DIN 326 торцевая мембрана <sup>14</sup>		2" DIN 32676, торцевая		
п	рисоединения <sup>30</sup>	Dairy pipe DN 25 DIN 118 торцевая мембрана <sup>16</sup> Dairy pipe DN 50 DIN 118	торцевая г	Dairy pipe DN 40 DIN 11851, торцевая мембрана <sup>17</sup>		

	Резьбовые присоединения	G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение <sup>19</sup> G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, EHEDG <sup>20</sup> G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение <sup>21</sup>				
		G3/4" DIN 3852, поршневая мембра				
		G1" DIN 3852, поршневая мембран				
Опимоналиче		G1 1/2" DIN 3852, поршневая мемб				
Опционально		Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092 абразивных сред <sup>23</sup>				
		Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN	Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN			
	Безрезьбовые	1092, торцевая мемрана <sup>24</sup>	1092, торцевая мемрана <sup>25</sup>			
	присоединения <sup>30</sup>	Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мемрана <sup>26</sup> Фланец DN 80 / PN 16 DIN EN 1092	Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мемрана <sup>27</sup>			
		Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092 Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мемрана <sup>29</sup>	Фланец DN 100 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мемрана <sup>28</sup>			
		С радиатором	Без радиатора			
<sup>9</sup> Возможно только для ,	лавпения:	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
10 Возможно только для	давления:	4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,3 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
11 Возможно только для		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
12 Возможно только для		1 $6ap ≤ P_{Hd} ≤ 40 6ap$	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
13 Возможно только для		1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар			
<sup>14</sup> Возможно только для		1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар			
15 Возможно только для		0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар			
<sup>16</sup> Возможно только для		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>17</sup> Возможно только для		1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>18</sup> Возможно только для		0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар			
<sup>19</sup> Возможно только для	давления:	2,5 бар ≤ P <sub>нд</sub> ≤ 10 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 10 бар			
<sup>20</sup> Возможно только для	давления:	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>21</sup> Возможно только для давления:		6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>22</sup> Возможно только для	давления:	-	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
	 ости "±1 % ДИ" с кодом '	'8", "U".				
<sup>23</sup> Возможно только для	давления:	-	4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
И основной погрешно	 ости "±1 % ДИ" с кодом '	'8", "U".				
<sup>24</sup> Возможно только для	давления:	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>25</sup> Возможно только для	давления:	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>26</sup> Возможно только для	давления:	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар			
<sup>27</sup> Возможно только для	давления:	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ P <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>28</sup> Возможно только для	давления:	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар			
<sup>29</sup> Возможно только для		0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар			
<sup>30</sup> Безрезьбовые соедин капиллярами – по запро	нения могут быть выпол осу. Капилляр длиной ≥	нены через выносные мембраны на 1 м может считаться охладительным				
Максимальная длина од						
ПИФЬОВОИ ИНТИКУ I	ЭР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО Д	ЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)	1-v naanggulië: 129v64 zouor			
Вид индикатора		OLED графический вращающийся (размеры 30х16 мм)				
Отображаемые значени		bar, mbar, MPa, kPa, Pa, psi, mmHg	, mvvc, πH2O, %, °C, mA, user			
Диапазон отображаемы Дополнительная погрец		-1999+9999 0,1 ± единица младшего разряда				
величины [% ДИ]	колоний на <b>5</b> [-1					
Время установления по	казании, не оолее [с]	1 (при отключенном демпфировани 100	าท)			
Время отклика [мс] Демпфирование измене	ний показаний [с]	0,330 (программируется)				
демпфирование измене Память	лии показапии [о]	Энергонезависимая E <sup>2</sup> PROM				
КОНСТРУКЦИЯ		Cop. on occasioning in E. I. I. Com				
Штуцер		Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)				
Мембрана		Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Опционально: Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) / покрытие РТFE <sup>31</sup> Hastelloy® C-276 (2.4819) <sup>32</sup> Тантал <sup>32</sup>				

	Титан Золотое напыл	ение				
	Нержавеющая сталь 1.4404 (3					
Радиатор	Стандартно: Без радиатора до 125 °C					
· squarep		емператур от 150 °C до 300 °C				
	Стандартно: Силиконовое мас	сло <sup>33</sup>				
Заполняющая жидкость	Опционально: Масло для приг	иенения в пищевой промышленности <sup>34</sup>				
	Высокотемпера	турное силиконовое масло <sup>35</sup>				
	Стандартно: FKM (фтористый					
	Опционально: LT FKM (фтори	стый каучук – viton®) фирмы Parker <sup>37</sup>				
V	EPDM (этилен-	пропиленовый каучук) <sup>38</sup>				
Уплотнения	NBR (бугадиен	-нитрильный каучук) <sup>39</sup>				
	VMQ (силиконовый каучук) <sup>37</sup> FFKM (перфторкаучук – kalrez®) <sup>40</sup>					
	Без уплотнений	141				
		аль 1.4404 (316L); компактный полевой				
Корпус	корпус из нержавеющей стали					
	PVC – поливинилхлорид (-57					
Оболочка кабеля	PUR - полиуретан (-2570 °C),					
	FEP - фторопласт (-2570 °C),	черный Ø7,4 мм				
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP 65					
• • •		Опционально: IP 54, IP 67, IP 68				
Масса изделия, не более		0,2 кг (зависит от механического присоединения)				
		датчика, взаимодействующих с рекомендательный характер.				
Устойчивость к средам		рекомендательный характер. ует работоспособность датчика с				
	химически агрессивными и					
<sup>31</sup> Только для основной погрешности "±1 % Д	И" с колом "8" "U" и выше	тили горичини средами.				
<sup>32</sup> Возможно только для давления: Р <sub>нд</sub> ≥ 1 бар	о, нельзя использовать на давлен	ие разрежение.				
''A ''	Для избыточного давления	Для давления разрежения				
<sup>33</sup> Возможно только для температуры:	-40 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C	-40 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C				
<sup>34</sup> Возможно только для температуры:	-10 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C	-10 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C				
<sup>35</sup> Возможно только для температуры:	0 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 300 °C	0 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C				
<sup>36</sup> Возможно только для температуры -25 °C :		o o = 1 pau = 1 o o				
<sup>37</sup> Возможно только для температуры -40 °C:	< T <sub></sub> < 200 °C					
<sup>38</sup> Возможно только для температуры -40 °C:	≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C					
<sup>39</sup> Возможно только для температуры -25 °C :	≤ T <sub>po6</sub> ≤ 100 °C.					
<sup>40</sup> Возможно только для температуры -25 °C :	≤ T <sub>na6</sub> ≤ 300 °C.					
41 Возможно для механических присоединени	ий «Clamp», «Dairy pipe», «Фланец	l».				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ						
. Положение		алибруется в вертикальном положении с				
	направленным вниз механиче	ским присоединением)				
Ресурс сенсора	100×10 <sup>6</sup> циклов нагружения					
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч					
Средний срок службы	14 лет 2 года					
Гарантийный срок службы						

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказывается отдельно)

- 4-значный светодиодный индикатор РА 430:
- свободно масштабируемое отображение диапазона измерений;
- ▶ устанавливается на разъем DIN 43650 (ISO 4400) датчика (в разрыв цепей) и не требует дополнительного питания (питается от линии самого датчика);
- ▶ разъем индикатора с возможностью поворота на 300°;
- ▶ светодиодный индикатор с возможностью поворота на 330°;
- ▶ рабочий температурный диапазон -25..85 °C.

Возможные варианты исполнений:

- ► дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов;
- ► Ехіа-версия.





Стандартизированные блоки питания AGP-24M 24 В (DC): Входное напряжение питания:

- переменным током (AC) 85...264 В
- постоянным током (DC) 120...370 B

Выходное напряжение: 24 В (DC)





M20x1.5 DIN 3852; G1/2" DIN 3852; G3/4" DIN 3852; G1" DIN 3852; G1 1/2" DIN 3852

Типы «Clamp» и «Dairy pipe»

HART-модем ADAPT-300

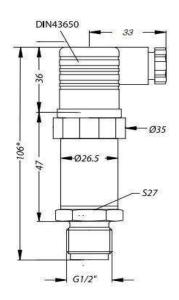
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:

Ответные части для монтажа датчиков

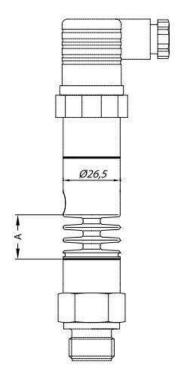
## РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

### **DMP 331Pi**

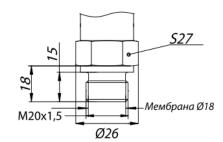
#### Габаритные и присоединительные размеры



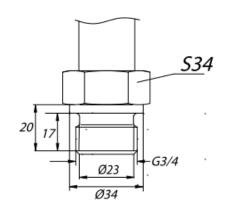
Код Z00 (G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана)



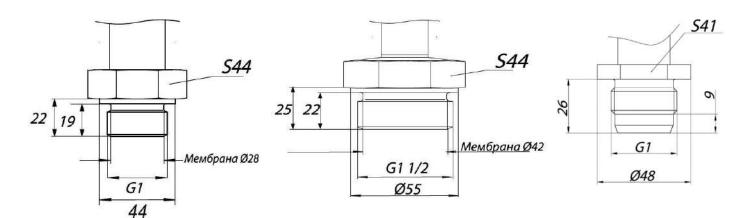
Радиатор	А, мм	Код
От 150 °C до 300 °C	34	200



Код Z04 (M20x1.5 DIN 3852, торцевая мембрана)



Код Z30 (G3/4" DIN 3852, торцевая мембрана)



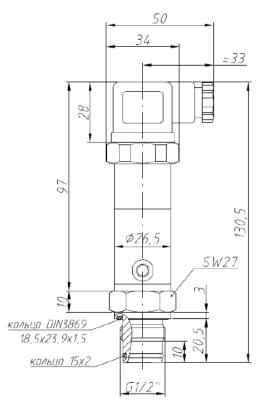
Код Z31 (G1" DIN 3852, торцевая мембрана)

Код Z33 (G1 1/2" DIN 3852, торцевая мембрана)

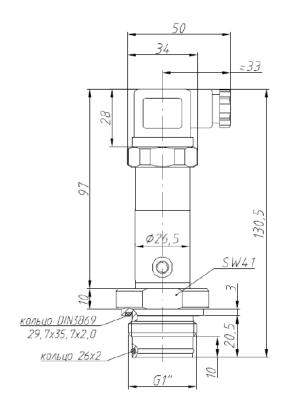
Код К31 (G1" с уплотнением конусом по ISO 4400, торцевая мембрана)

#### <sup>1</sup> Параметр может меняться:

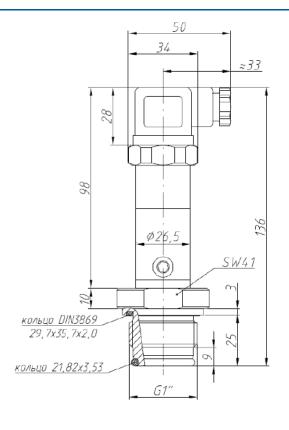
- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- с выходными сигналами «4..20 мА / HART / 2-х пров.» и «HART / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм. Невозможно совмещение опции «HART / RS-485 / 4-х пров.» с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- с выходным сигналом «Modbus RTU / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 34 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «і»».

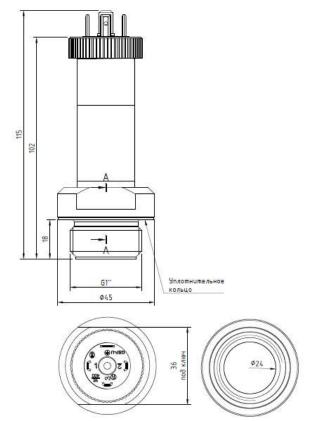


Код Z27 (G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение)



Код Z17 (G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение)

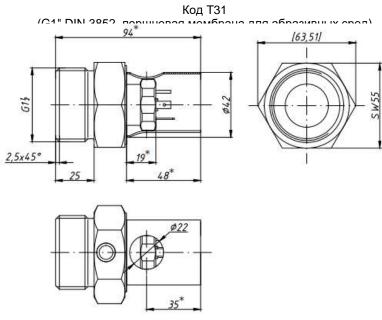




Код Z19

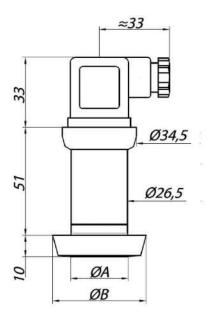
/С1" о упротном колько для
уплотнительного
кольца

Канабка для
уплотнительного
кольца

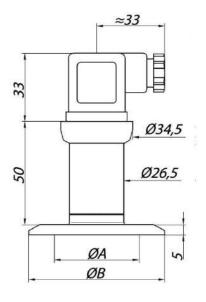


Код Т22 (G3/4" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред)

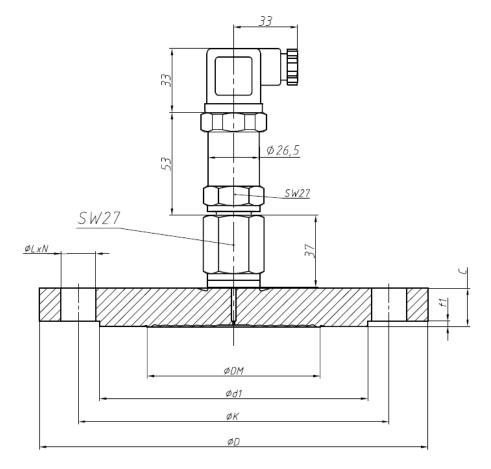
Код Т33 (G1 1/2" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред)



	Α	В	Код
Dairy pipe DN 25 DIN	23	44	M73
11851, торцевая мембрана	23	44	IVI75
Dairy pipe DN 40 DIN	32	56	M75
11851, торцевая мембрана	32	50	IVI75
Dairy pipe DN 50 DIN	45	68.5	M76
11851, торцевая мембрана	45	00,5	IVI76



Α	В	Код
22	50 F	C61
23	50,5	C
22	E0 E	C62
32	50,5	C62
15	64	C63
45	04	C63
	A 23 32 45	23 50,5 32 50,5

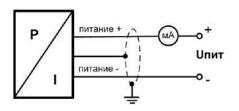


	ØD	ØK	Ød1	f1	С	ØDM	ØL	N	Код
Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN 1092,	115	85	68	2	16	32	14	4	F20
торцевая мемрана									
Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN 1092,	150	110	88	2	18	46	18	4	F22
торцевая мемрана									
Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN 1092,	165	125	102	2	20	59	18	4	F13
торцевая мемрана									
Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092,	165	125	102	2	20	59	18	4	F23
торцевая мемрана									
Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092,	165	125	102	2	20	59	18	4	FT23
поршневая мембрана для абразивных									
сред									
Фланец DN 80 / PN 16 DIN EN 1092,	200	160	133	3	20	89	18	8	F14
торцевая мемрана									
Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092,	200	160	133	3	24	89	18	8	F24
торцевая мемрана									
Фланец DN 100 / PN 16 DIN EN 1092,	220	180	154	3	22	113	18	8	F25
торцевая мемрана									

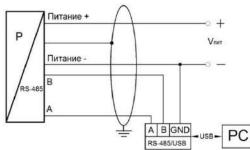
#### Электрические разъёмы

				К	онтакты ра	азъема			
Подключение		Разъем DIN	Разъем Binder 723	Разъем М12х1		- Разъем	Полево	Цвет	
выводов	43650 (ISO 4400)	5-конт.	4-конт.	5-конт.	Buccaneer	Каб. ввод M20x1,5 М20х1,5 дисплеем		провода (DIN 47100)	
схема	Питание +	1	3	1	1	1	2	2	Белый
	Питание -	2	4	2	2	2	3	3	Коричневый
2-х пров.	Заземлени е	GND	5	4	4	4	1	1	Желто- зеленый
	Питание +	_	3	_	3	-	2	_	Белый
4-пров. схема (RS-485)	Питание -	_	1	_	1	-	3	_	Коричневый
Ipob. cxe (RS-485)	A	_	4	_	4	_	1	_	Желтый
[68	В	_	5	_	5	_	4	_	Зеленый
4-[	Экран	_	2	_	2	_	Корпус	_	Желто- зеленый

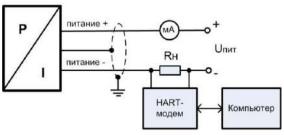
#### Схема подключения



### 2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



4-х проводная линия (интерфейс RS-485)



2-проводная линия (вых. сигнал – ток и HART)

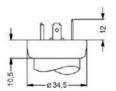
Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.



#### Габаритные размеры электрических присоединений

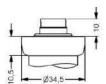
Опционально:

#### Стандартно:



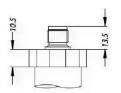


Код 100 или E00 (Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65 или разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67)



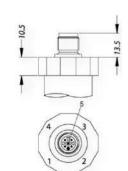


Код 200 (Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67)

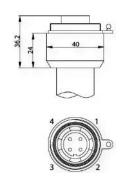




Код М00 или М10 (Разъем М12х1, 4-конт. / IP 67 или разъем М12х1 металлический, 4-конт. / IP 67)

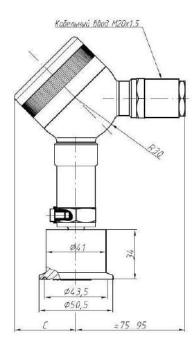


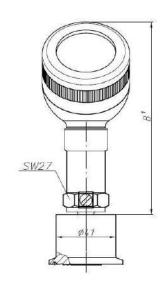
Код N00 или N10 (Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 или разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67)



Код 500 (Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68)

#### Опционально:





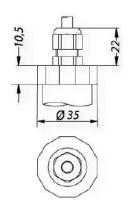
	В	С
С дисплеем	132	42
Без дисплея	129	39

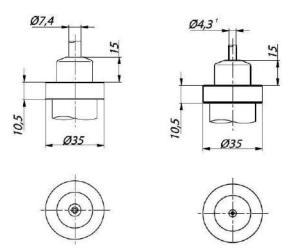
Код 810 или 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 или компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

- > с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- ▶ с выходными сигналами «4..20 мА / HART / 2-х пров.» и «HART / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм. Невозможно совмещение опции «HART / RS-485 / 4-х пров.» с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- с выходным сигналом «Modbus RTU / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 34 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»».
- > для датчиков с ДИ ≤ 0,4 бар корпус длиннее на 16 мм.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Параметр может меняться:

#### Опционально:





Код 400 (Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / Код TR0 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC IP 67)

#### Сечения жил и диаметры кабелей

Электрическое присоединение	Сечение жилы кабеля (макс.), мм <sup>2</sup>	Диаметр кабеля, мм	
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65	4.5		
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67	1,5		
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67			
Разъем М12х1, 4-конт. / IP 67		68	
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67	0,75		
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67			
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67			
Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68			
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) /			
каб. ввод M20x1,5 / IP 67	1,5	0.40	
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)		612	
с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67			
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67		5	
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68	0,14	7,5	

<sup>1</sup> Исполнение без трубки компенсации атмосферного давления для датчиков абсолютного давления.

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331Pi

DMP 331Pi ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ	XXX	XXXX	X	Х	XXX	XXX	X	Х	Х	XXX
Избыточное в бар	500									
Абсолютное <sup>1</sup> в бар	501									
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ										
00,4 бар <sup>1</sup>		4000								
01 бар		1001								
02 бар		1601								
04 бар		4001								
010 бар		1002								
020 бар		1602								
040 бар		4002								
-10 бар		X102								
-0,40,4 бар		S400								
-11 бар		S102								
-										
-12 бар		V202								
-14 бар		V402								
-110 бар		V103								
Перенастройка с базового диапазона		9999								
(указать при заказе)										
По запросу (указать при заказе)		9999								
Вакууметрическое давление, по запросу		XXXX								
(указать при заказе)		70000								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
420 мА / 2-х пров. / 1236 В			1							
420 мА / 2-х пров. / 1236 В + Exd <sup>2</sup>			G1							
420 мА / 2-х пров. / 1428 В + Ехіа			Е							
420 мА / HART / 2-х пров. / 1428 В + Exia			- 1							
420 мА / HART / 2-х пров. / 1236 В			Н							
420 мА / HART / 2-х пров. / 1236 В + Exd <sup>2</sup>			GH							
HART / RS-485 / 1236 B <sup>3</sup>			1D							
Modbus RTU / RS-485 / 1236 B <sup>3</sup>			2D							
Modbus RTU / RS-485 / 1236 B + Exd <sup>2</sup>			G2D							
По запросу (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ				n						
±0,2 % ДИ				В						
±0,2 % ДИ с протоколом калибровки				L 1						
±0,1 % ДИ				1 D						
±0,1 % ДИ с протоколом калибровки				Р						
±0,1 % ДИ + калибровка на установленный ДИ				1						
±0,1 % ДИ + калибровка на установленный										
то, г % дит + калиоровка на установленный ДИ с протоколом калибровки				Н						
По запросу (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				U						
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65					100					
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67					E00					
` ,					200					
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67										
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67					M00					
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67					N00					
Разъем М12х1 металлический, 4-конт. / IP 67					M10					
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67					N10					
Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68					500					
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20х1,5 / IP 67 <sup>2</sup>					810					
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20х1,5 / IP 67 <sup>2</sup>					811					
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67					400					
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 <sup>4</sup>					TR0					
					999					



МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ				
G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана <sup>5</sup>	Z00			
M20x1.5 DIN 3852, торцевая мембрана⁵	Z04			
G3/4" DIN 3852, торцевая мембрана <sup>6</sup>	Z30			
G1" DIN 3852, торцевая мембрана <sup>7</sup>	Z31			
G1 1/2" DIN 3852, торцевая мембрана <sup>8</sup>	Z33			
G1" с уплотнением конусом по ISO 4400,				
торцевая мембрана <sup>7</sup>	K31			
G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца,				
периферийное уплотнение	Z17			
G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца,				
EHEDG <sup>10</sup>	Z19			
G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2				
кольца, периферийное уплотнение <sup>11</sup>	Z27			
Сlamp DN 1" DIN 32676, торцевая				
сіатір Бій 1 - Бій 32076, торцевая мембрана <sup>12</sup>	C61			
Меморана Clamp DN 1 1/2" DIN 32676, торцевая				
скаттр БМ Т 1/2 БЛМ 32676, торцевая мембрана <sup>13</sup>	C62			
Сlamp DN 2" DIN 32676, торцевая				
Сіапір DN 2 DIN 32076, Горцевая мембрана <sup>14</sup>	C63			
меморана Dairy pipe DN 25 DIN 11851, торцевая				
рану ріре діх 23 дік 17631, торцевая мембрана <sup>15</sup>	M73			
Dairy pipe DN 40 DIN 11851, торцевая				
рапу ріре діх 40 діїх 11631, торцевая мембрана <sup>16</sup>	M75			
Dairy pipe DN 50 DIN 11851, торцевая				
мембрана <sup>17</sup>	M76			
Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая				
мембрана <sup>18</sup>	F20			
Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая				
мембрана <sup>19</sup>	F22			
Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая				
мембрана <sup>20</sup>	F13			
Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая	<b>5</b> 00			
мембрана <sup>21</sup>	F23			
Фланец DN 80 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая	E4.4			
мембрана <sup>22</sup>	F14			
Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая	F24			
мембрана <sup>23</sup>	F24			
Фланец DN 100 / PN 16 DIN EN 1092,	F25			
торцевая мембрана <sup>22</sup>	F25			
G3/4" DIN 3852, поршневая мембрана для	T22			
абразивных сред <sup>24</sup>	122			
G1" DIN 3852, поршневая мембрана для	T31			
абразивных сред <sup>24</sup>	131			
G1 1/2" DIN 3852, поршневая мембрана для	T33			
абразивных сред <sup>24</sup>	133			
Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092,	FT23			
поршневая мембрана для абразивных сред <sup>25</sup>				
По запросу (указать при заказе)	999			
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ				
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)		1		
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) / покрытие		8		
PTFE <sup>26</sup>		U		
Hastelloy® C-276 (2.4819) <sup>27</sup>		Н		
Тантал <sup>27</sup>		Т		
Титан		Ti		
Золотое напыление		G		
По запросу (указать при заказе)		9		
УПЛОТНЕНИЕ		_		
FKM (фтористый каучук – viton®) <sup>28</sup>			1	
гкім (фтористый каучук – viton⊛) LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы				
ЕТ РКМ (фтористый каучук – Моле) фирмы Parker <sup>29</sup>			F	
Рагкег ЕРDM (этилен-пропиленовый каучук) <sup>30</sup>			3	
			3	
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) <sup>31</sup> VMQ (силиконовый каучук) <sup>29</sup>			5	
VM() (сипиконовый каучук) <sup>27</sup>			V	

FFKM (перфторкаучук – kalrez®) <sup>32</sup>			7		
Без уплотнений <sup>33</sup>			0		
По запросу (указать при заказе)			9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ					
Силиконовое масло <sup>34</sup>				1	
Масло для применения в пищевой промышленности <sup>35</sup>				2	
Высокотемпературное силиконовое масло <sup>36</sup>				3	
По запросу (указать при заказе)				9	
ИСПОЛНЕНИЕ					
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) <sup>37</sup>					11R
Заливка корпуса датчика компаундом					037
Стопорные отверстия в штуцере					117
Радиатор для температур от 150 °C до 300 $^{\circ}\mathrm{C}^{38}$					211
По запросу (указать при заказе)					999
1 A SOCRIOTURO REPROUME PROMOVIUS OF 1 SOC					

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Абсолютное давление возможно от 1 бар.

 $<sup>^4</sup>$ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).

доступны различные типы каоелей и их длины (д	цопустимая температура зависит от вида	a kaueria).
	С радиатором	Без радиатора
<sup>5</sup> Возможно только для давления:	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>6</sup> Возможно только для давления:	4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>7</sup> Возможно только для давления:	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>8</sup> Возможно только для давления:	1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>9</sup> Возможно только для давления:	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 10 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 10 бар
<sup>10</sup> Возможно только для давления:	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>11</sup> Возможно только для давления:	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>12</sup> Возможно только для давления:	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар
<sup>13</sup> Возможно только для давления:	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар
<sup>14</sup> Возможно только для давления:	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар
<sup>15</sup> Возможно только для давления:	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>16</sup> Возможно только для давления:	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>17</sup> Возможно только для давления:	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар
<sup>18</sup> Возможно только для давления:	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>19</sup> Возможно только для давления:	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>20</sup> Возможно только для давления:	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар
<sup>21</sup> Возможно только для давления:	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>22</sup> Возможно только для давления:	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар
<sup>23</sup> Возможно только для давления:	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
<sup>24</sup> Возможно только для давления:	-	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
И основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "	8", "U".	
<sup>25</sup> Возможно только для давления:	-	4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар
И основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "		
<sup>26</sup> Только для основной погрешности "±1 % ДИ"	с кодом "8", "U" и выше.	
<sup>27</sup> Возможно только для давления: Р <sub>нд</sub> ≥ 1 бар, н	нельзя использовать на давление разр	режение.
<sup>28</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ Т	<sub>pa6</sub> ≤ 200 °C.	
<sup>29</sup> Возможно только для температуры -40 °C ≤ 1	<sub>Граб</sub> ≤ 200 °С.	
<sup>30</sup> Возможно только для температуры -40 °C ≤ 1	Γ <sub>раб</sub> ≤ 150 °C.	
<sup>31</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ 1	<sub>Граб</sub> ≤ 100 °С.	
<sup>32</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ 1	<sub>раб</sub> ≤ 300 °С.	
<sup>33</sup> Возможно для механических присоединений		-
34 -	Для избыточного давления	Для давления разрежения
<sup>34</sup> Возможно только для температуры:	-40 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C	-40 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C
<sup>35</sup> Возможно только для температуры:	-10 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C	-10 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C
<sup>36</sup> Возможно только для температуры:	0 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 300 °C	0 °C ≤ T <sub>paб</sub> ≤ 70 °C

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Исполнения с выходным сигналом «... + Exd» возможно только с исполнениями «Компактный полевой корпус ...». Исполнение с индикатором возможно только:

<sup>-</sup> для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» и «4..20 мА / HART / 2-х пров.»;

<sup>-</sup> без Ехіа-версии.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5-ю и более контактными пинами.

 $^{37}$  ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».

Пример кода заказа: DMP 331Pi 500-6001-H-1-100-Z00-1-1-1-211-ГП

Конфигурация параметров связи по протоколу HART / RS-485:

Код <sup>1</sup> :	XXX	Χ	X	Χ
ПИТАНИЕ				
1236 B	142			
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ				
Непрерывный		Α		
По запросу (указать при заказе)		В		
СКОРОСТЬ В БОДАХ				
1200 бод			1200	
2400 бод			2400	
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ				
070 °C				1
-2080 °C				2
<sup>1</sup> Код стандартной конфигурации: <b>142-A-1200-1</b>	(если при заказе н	е указана иная).		

Конфигурация параметров связи по протоколу Modbus RTU / RS-485:

Код <sup>1</sup> :	XXX	Χ	Χ	Χ
ПИТАНИЕ				
1236 B	142			
КОНТРОЛЬ С БИТОМ ПРОВЕРКИ ЧЕТНОСТИ				
Нет контроля четности		0		
Нечетный		L		
Четный		S		
СКОРОСТЬ В БОДАХ				
4800 бод			4800	
9600 бод			9600	
19200 бод			19200	
38400 бод			38400	
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ				
070 °C				1
-2080 °C				2
<sup>1</sup> Код стандартной конфигурации: <b>142-0-4800-1</b>	(если при заказе н	е указана иная).		

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 24 месяца с даты отгрузки.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Серийный(-е) номер(а):	Дата отгрузки: «»20г.







<sup>&</sup>lt;sup>38</sup> Для взрывозащищенных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.