

# DMP 331Pi Стальная мембрана

Встроенный разделитель сред

Полевой корпус

Взрывозащищенное исполнение Exia или Exd



DMP 331Pi Интеллектуальные датчики серии 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.

0..0,4 до 0..600 бар, Диапазоны

избыточное, абсолютное,

разрежения

Осн. погрешность Стандартно 0,1 % ДИ

Опционально 0,2 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА / 2-х пров.,

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

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
- 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

Сенсор

- 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.











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.

# 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>тах</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 -1.	.1	-12 -14		-110
Максимальная перегрузка Р <sub>тах</sub> [бар]	5	2	5		10	20	40
Давление разрыва Р <sub>σ</sub> [бар]	7,5	3	7,	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)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 12)/0,02 \text{ OM}$	< 00	
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	≤ 26 mA	
HART / RS-485 <sup>3</sup>		1236 B (DC)	_	≤ 7 мA	
Modb	ous RTU / RS-485 <sup>3</sup>	1230 B (DC)		⊇ / W/A	
ᅜ	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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XAPAKTEPIICTIIKII								
	Условие	Стандартно							
	D . 0.4 6 am	T <sub>D</sub> ≤ 5:1	≤ ±0,1	$T_{Dmax}^{5} = 10:1$					
	Р <sub>нд</sub> > 0,4 бар	$T_D > 5:1$	$\leq \pm [0,1 + 0,015 \times T_D]$	IDmax = 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 <sub>D</sub> <sup>5</sup>	Условие	Опционально							
	Р <sub>нд</sub> > 0,4 бар	T <sub>D</sub> ≤ 5:1	≤ ±0,2	$T_{Dmax} = 10:1$					
		$T_D > 5:1$	$\leq \pm [0.2 + 0.015 \times T_D]$						
	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 B]	≤ ±0,05								
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	≤ ±0,05								
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	$\leq \pm 0,1 \text{ x T}_D$								
Proved of training fixed	< 10								

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки. Возможна калибровка датчика на установленный ДИ.

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 [°С]	-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.

 $<sup>^{5}</sup>$   $T_{D}$  — отношение номинального ДИ к установленному.  $T_{Dmax}$  — максимальное отношение номинального ДИ к установленному.



Хранение [°С]		-4085					
<sup>6</sup> В зависимости от исполь		и, заполняющей жидкости и					
		іка должна быть Т <sub>раб</sub> ≤ 125					
необходимо учитывать тем	ипературный класс						
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ	Ь						
Защита от короткого замы	кания	Постоянно					
Защита от обратной поляр			_				
обрыва	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Не повреждается, но и н	іе работает				
оорыва Электромагнитная совмес	TIAMOCTL	Излучение и защищённо	ость согласно EN 61326				
	INMOCIP	излучение и защищенис	CIB COITIACHO EN 01320				
ВЗРЫВОЗАЩИТА			DIL 4 4 67 D 00 400 600 0	DILL. 0000007			
Взрывозащищенное испол	інение	<ul><li>Искробезопасная элек</li><li>Взрывонепроницаемы</li></ul>	C-RU.AA87.B.00428/20 Се трическая цепь «i»: <b>0Ex i</b> е оболочки «d» <sup>7</sup> : <b>1Ex d II</b> 0	a IIC T6T4 Ga X C T6T4 Gb X			
Максимальные безопасны величины для исполнения	схемы		ние U <sub>i</sub> = 28 В, макс. входно 60 мВт, макс. внутренняя емкость C <sub>i</sub> = 15 нФ				
«Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 3-х пров. схемы	входная мощность P <sub>i</sub> = 1	ие U <sub>i</sub> = 6 В, макс. входноі 00 мВт, макс. внутренняя				
	CYCINIDI	мкГн, макс. внутренняя є	емкость C <sub>i</sub> = 500 нФ				
Температурный класс		<b>T4</b> [°C]	<b>T5</b> [°C]	<b>T6</b> [°C]			
0Ex ia IIC T6T4 Ga X		-5080	-5060	-5050			
1Ex d IIC T6T4 Gb X		-5085	-5070	-5060			
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХА	НИЧЕСКИМ ВОЗЛ		333	3330			
Вибростойкость	ILOKVIIVI БООД	10 g RMS (252000 Гц)	Согласно DIN EN 6006	8-2-6			
Ударопрочность		10 g kW3 (252000 г ц) 100 g / 11 мс	Согласно DIN EN 6006				
		100 g / 11 MC	COLLIACHO DIN EN 6000	10-2-21			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСС	едипение С	D DIN 10050 (120	4.400\ / ID 05				
Стандартно		Разъем DIN 43650 (ISO					
		Разъем DIN 43650 (ISO 4					
		Разъем Binder 723, 5-кон	нт. / IP 67				
		Разъем M12x1, 4-конт. /	IP 67				
		Разъем M12x1, 5-конт. /					
		Разъем М12х1 металлич					
			Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67				
Опционально			Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68				
·		ввод M20x1,5 / IP 67 <sup>7</sup>	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20х1,5 / IP 67 <sup>7</sup>				
			опус из нержавеющей ста	ли 1.4301 (304) с			
		дисплеем / каб. ввод М2	0x1,5 / IP 67 <sup>7</sup>				
		Каб. ввод PG7 с кабелем	и PVC 2 м / IP 67				
		Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 <sup>8</sup>					
Емкость кабеля		провод: 160 пФ/м	Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 160 пФ/м Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный				
Индуктивность кабеля		провод: 1 мкГн/м					
Исполнение с индикаторог - для выходных сигналов « - без Ехіа-версии.	и возможно только :420 мА / 2-х пров	.» и «420 мА / HART / 2-х п	ров.»;	левой корпус».			
		ı (допустимая температура за	висит от вида кабеля).				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСО	ЕДИНЕНИЕ						
		G1/2" DIN 3852, торцева мембрана <sup>9</sup>	я M20x1.5 DII мембрана <sup>9</sup>	N 3852, торцевая			
D	nai gobi io			52 TONLIORGE			
	зьбовые	G3/4" DIN 3852, торцева мембрана <sup>10</sup>		52, торцевая			
пр	исоединения	•	мембрана <sup>11</sup>				
		G1 1/2" DIN 3852, торцев		нением конусом по ISO			
		мембрана <sup>12</sup>		вая мембрана <sup>11</sup>			
Стандартно		Clamp DN 1" DIN 32676,	торцевая мембрана '				
		Clamp DN 1 1/2" DIN 326	76 Clamp DN 3	<u>"</u> DIN 32676, торцевая			
F	anoai fori io	торцевая мембрана <sup>14</sup>	ло, Стаптр DN 2 мембрана <sup>15</sup>	. Бил эгото, порцевая			
ь	езрезьбовые	горцевая меморана	меморана				
пр	исоединения <sup>30</sup>	Dairy pipe DN 25 DIN 118	Dairy pine D	N 40 DIN 11851,			
		торцевая мембрана <sup>16</sup>	торцевая м	ембрана <sup>17</sup>			
		Dairy nine DN 50 DIN 119	351 TODUERAG MEMEDALA	3			
		Dairy pipe DN 50 DIN 118	351, торцевая мембрана <sup>18</sup>	3			



	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 мембрана для абразивных сред <sup>22</sup>					
		G1" DIN 3852, поршневая мембран G1 1/2" DIN 3852, поршневая мемб					
Опционально		Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092					
· '		абразивных сред <sup>23</sup>	., поршневая меморана для				
		Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN	Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN				
	Foonooi foru io	1092, торцевая мемрана <sup>24</sup>	1092, торцевая мемрана <sup>25</sup>				
	Безрезьбовые присоединения <sup>30</sup>	Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN	Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN				
	приосодинении	1092, торцевая мемрана <sup>26</sup>	1092, торцевая мемрана <sup>27</sup>				
		Фланец DN 80 / PN 16 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	порполия:	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
возможно только для 10 Возможно только для	гизвиениа. Навления.	6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
11 Возможно только для		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
12 Возможно только для		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
13 Возможно только для		1 оар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 оар 1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар				
возможно только для  14 Возможно только для		1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар 0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар				
15 Возможно только для		0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар				
16 Возможно только для		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
17 Возможно только для		1,6 бар ≤ $P_{HZ}$ ≤ 40 бар	0,4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
18 Возможно только для		0,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар	0,4 бар ≤ Г <sub>нд</sub> ≤ 46 бар 0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар				
возможно только для <sup>19</sup> Возможно только для	і давления.	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 10 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 25 бар 0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 10 бар				
20 Возможно только для	і давления.	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
<sup>20</sup> Возможно только для давления: <sup>21</sup> Возможно только для давления:		2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,23 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
22 Возможно только для	і давления.	о бар <u>з</u> Р <sub>нд</sub> <u>з</u> 40 бар	2,5 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар 6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
	гдавления. ости "±1 % ДИ" с кодом '	- 'Q" "[]"	0 оар 3 1 нд 3 40 оар				
<sup>23</sup> Возможно только для	гизьпения.	o, o.	4 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
И основной погрешне	ости "±1 % ДИ" с кодом '	'8" "  "	- оар - 1 нд - +о оар				
<sup>24</sup> Возможно только для	гизриелиа.	1,6 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар	0,25 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 40 бар				
<sup>25</sup> Возможно только для	і 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	гдавления:	0,25 бар ≤ Р <sub>нл</sub> ≤ 16 бар	0,1 бар ≤ Р <sub>нд</sub> ≤ 16 бар				
<sup>27</sup> Возможно только для	і 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	г 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				
		нены через выносные мембраны на					
капиллярами – по запро Максимальная длина од	осу. Капилляр длиной ≥ дного капилляра – 10 м.	1 м может считаться охладительным	и элементом для сред с Т <sub>раб</sub> ≤ 300 °C.				
ДИФЬОВОИ ИНТИКУ I	ом (опция только д	ЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)	1-v naanggulië: 129v64 <del>-</del> -cuar				
Вид индикатора		OLED графический вращающийся (размеры 30х16 мм)					
Отображаемые значени		bar, mbar, MPa, kPa, Pa, psi, mmHg	, mWc, ftH2O, %, °C, mA, user				
Диапазон отображаемы		-1999+9999					
Дополнительная погрец величины [% ДИ]	·	0,1 ± единица младшего разряда					
Время установления по	казаний, не более [с]	1 (при отключенном демпфированы	ии)				
Время отклика [мс]	OUIAŬ BOKOSOUAŬ [-]	100					
Демпфирование измене Память	ении показании [с]	] 0,330 (программируется) Энергонезависимая Е <sup>2</sup> PROM					
память КОНСТРУКЦИЯ		опертонезависимая с РКОМ					
констеукция 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 напыле				
B	Нержавеющая сталь 1.4404 (31				
Радиатор		Стандартно: Без радиатора до 125°C Опционально: Радиатор для температур от 150°C до 300°C			
2000 BURIOUS NUMBEROOTI	Стандартно: Силиконовое масл	о енения в пищевой промышленности <sup>34</sup>			
Заполняющая жидкость	Опционально, масло для прим	енения в пищевой промышленности турное силиконовое масло <sup>35</sup>			
	Стандартно: FKM (фтористый к	avavk – vitou®)36			
	Опционально: LT FKM (фтористый к	тый каучук – viton®) фирмы Parker <sup>37</sup>			
	ЕРDМ (этилен-п	ропиленовый каучук) <sup>38</sup>			
Уплотнения	NBR (бутадиен-н	нитрильный каучук) <sup>39</sup>			
	VMQ (силиконов	ый каучук) <sup>37</sup>			
	FFKM (перфторкаучук – kalrez®) <sup>40</sup>				
	Без уплотнений	il			
Корпус		ль 1.4404 (316L); компактный полевой			
	корпус из нержавеющей стали				
05	PVC – поливинилхлорид (-570				
Оболочка кабеля	PUR - полиуретан (-2570 °C), ч FEP - фторопласт (-2570 °C), ч				
	Стандартно: IP 65	черный <i>©1</i> ,4 мм			
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Опционально: IP 54, IP 67, IP 6	8			
Масса изделия, не более		0,2 кг (зависит от механического присоединения)			
massa riegoriuri, no sories		атчика, взаимодействующих с			
V	измеряемой средой – имеет р				
Устойчивость к средам	Производитель не гарантиру	ет работоспособность датчика с			
	химически агрессивными и /	или горячими средами.			
31 Только для основной погрешности "±1 %,	ДИ" с кодом "8", "U" и выше.				
<sup>32</sup> Возможно только для давления: Р <sub>нд</sub> ≥ 1 б					
00	Для избыточного давления	Для давления разрежения			
33 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	C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 200 °C.				
<sup>37</sup> Возможно только для температуры -40 °C	C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 200 °C.				
<sup>38</sup> Возможно только для температуры -40 °C	C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 150 °C.				
<sup>39</sup> Возможно только для температуры -25 °C	C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 100 °C.				
<sup>40</sup> Возможно только для температуры -25 °C	C ≤ T <sub>paб</sub> ≤ 300 °C.				
41 Возможно для механических присоедине	ний «Clamp», «Dairy pipe», «Фланец»	).			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	4'3				
Положение	Любое <sup>42</sup> (стандартно прибор ка направленным вниз механичес	либруется в вертикальном положении с ким присоединением)			
Ресурс сенсора	100×10 <sup>6</sup> циклов нагружения				
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч				
Средний срок службы	14 лет				
Гарантийный срок службы	2 года				
		точке для Р <sub>нд</sub> ≤ 1 бар.			



### 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 (АС) 85...264 В
- постоянным током (DC) 120...370 B

Выходное напряжение: 24 В (DC)



HART-модем ADAPT-300

Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:

Ответные части для монтажа датчиков



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»

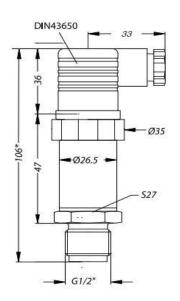
Подробнее ознакомиться с указанными аксессуарами можно на сайте http://www.bdsensors.ru



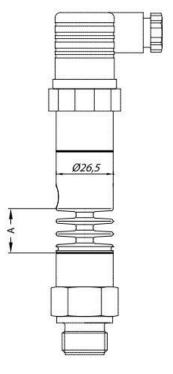
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

## **DMP 331Pi**

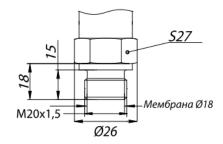
### Габаритные и присоединительные размеры



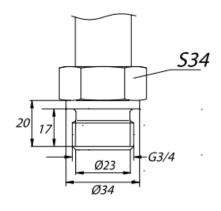
Код Z00 (G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана)



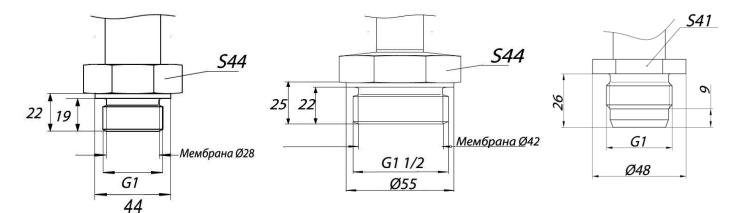
Радиатор	А, мм	Код
От 150 °C до 300 °C	34	200



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)

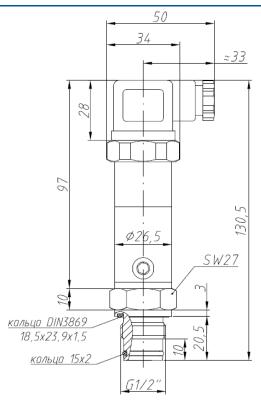
Код К31 (G1" с уплотнением конусом по ISO 4400, торцевая мембрана)

- 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»».

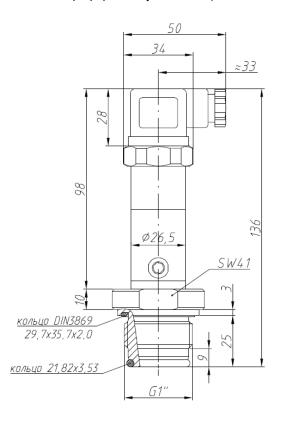
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Параметр может меняться:



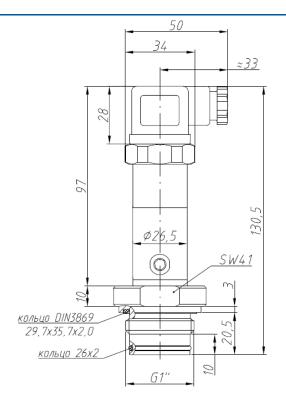
### датчики давления и уровня



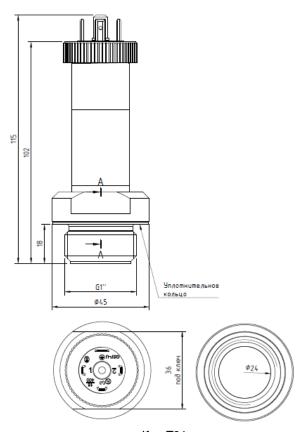
Код Z27 (G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение)



Код Z19 (G1" с уплотнением конусом по ISO 4400, торцевая мембрана)

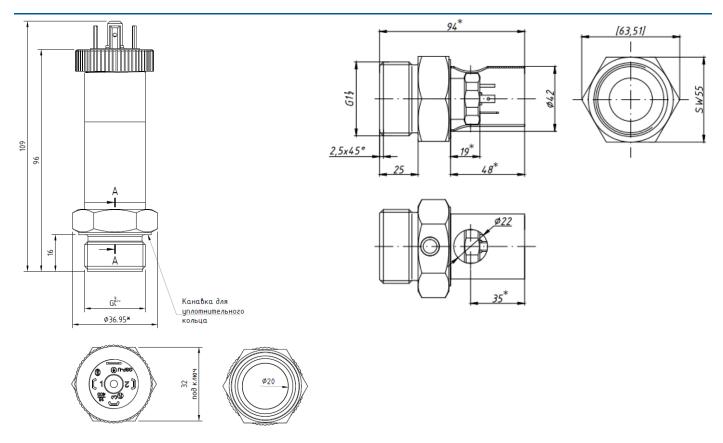


Код Z17 (G1" DIN 3852, торцевая мембрана, 2 кольца, периферийное уплотнение)



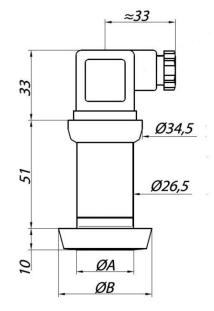
Код Т31 (G1" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред)



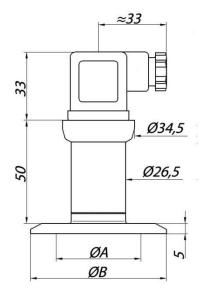


Код T22 (G3/4" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред)

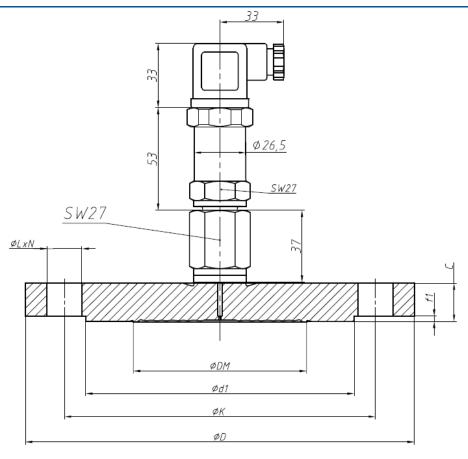
Код ТЗЗ (G1 1/2" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред)



	Α	В	Код
Dairy pipe DN 25 DIN	23	44	M73
11851, торцевая мембрана	25	44	1017.5
Dairy pipe DN 40 DIN	32	56	M75
11851, торцевая мембрана	52	50	IVI75
Dairy pipe DN 50 DIN	45	68.5	M76
11851, торцевая мембрана	40	00,5	IVI76



	Α	В	Код
Clamp DN 1" DIN 32676, торцевая мембрана	23	50,5	C61
Clamp DN 1 1/2" DIN 32676, торцевая мембрана	32	50,5	C62
Clamp DN 2" DIN 32676, торцевая мембрана	45	64	C63



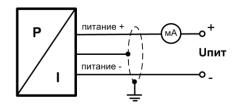
	ØD	ØK	Ød1	f1	С	ØDM	ØL	Ν	Код
Фланец DN 25 / PN 40 DIN EN 1092,	115	85	68	2	16	32	14	4	F20
торцевая мемрана									
Фланец DN 40 / PN 40 DIN EN 1092,	150	110	88	2	18	46	18	4	F22
торцевая мемрана									
Фланец DN 50 / PN 16 DIN EN 1092,	165	125	102	2	20	59	18	4	F13
торцевая мемрана									
Фланец DN 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									



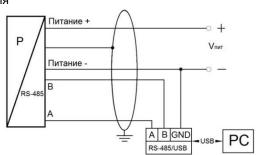
### Электрические разъёмы

		Контакты разъема							
Подключение выводов		Разъем Binder DIN 723		Разъем М12х1		- Разъем	Полевой корпус		Цвет - провода
		43650 (ISO 4400)	5-конт.	4-конт.	5-конт.	Buccaneer	Каб. ввод M20x1,5	Каб. ввод M20x1,5 с дисплеем	(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
схема 185)	Питание -	_	1	-	1	_	3	_	Коричневый
	Α	_	4	-	4	_	1	_	Желтый
4-пров. (RS-	В	_	5	ı	5	_	4	-	Зеленый
4-1	Экран	_	2	_	2	_	Корпус	_	Желто- зеленый

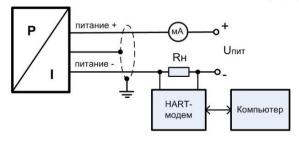
### Схема подключения



2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



4-х проводная линия (интерфейс RS-485)

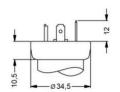


2-проводная линия (вых. сигнал – ток и HART)

Опционально:

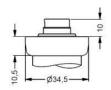
### Габаритные размеры электрических присоединений

### Стандартно:



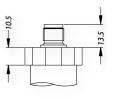


Код 100 или E00 (Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65 или разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67)



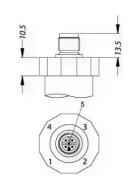


Код 200 (Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67)

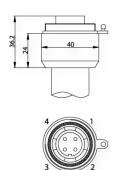




Код М00 или М10 (Разъем М12х1, 4-конт. / IP 67 или разъем М12х1 металлический, 4-конт. / IP 67)

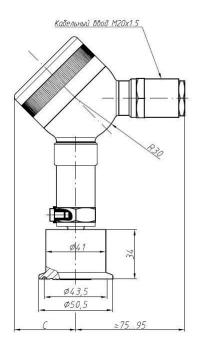


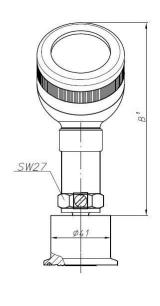
Код N00 или N10 (Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 или разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67)



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

### Опционально:





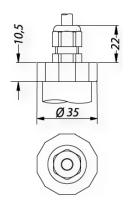
	В	С
С дисплеем	132	42
Без дисплея	129	39

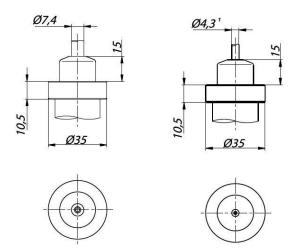
Код 810 или 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 или компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

### <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 «i»».
- > для датчиков с ДИ ≤ 0,4 бар корпус длиннее на 16 мм.

### Опционально:





Код 400 (Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / Код TR0 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC IP 67) 4 м / IP 68)

### 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	1,5		
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67	1,5		
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67			
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67		68	
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67	0,75	00	
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67			
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67			
Разъем Виссапеег, 4-конт. / IP 68			
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) /			
каб. ввод M20x1,5 / IP 67	1,5	612	
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)		012	
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	0,14	7,5	
PVC 4 m / IP 68		7,5	

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



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331Pi

DMP 331Pi	XXX	XXXX	X	Χ	XXX	XXX	X	Х	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ Избыточное в бар	500									
Абсолютное в бар	501									
диапазон измерений	501									
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										
(указать при заказе)		9999								
По запросу (указать при заказе)		9999								
Вакууметрическое давление, по запросу		XXXX								
(указать при заказе)										
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
420 мА / 2-х пров. / 1236 В			1							
$420$ мА / $2$ -х пров. / $1236$ В + $Exd^2$			G1							
420 мА / 2-х пров. / 1428 В + Ехіа			E							
420 мА / HART / 2-х пров. / 1428 В + Exia			I							
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 ±0,2 % ДИ с протоколом калибровки				B L						
±0,2 % ди с протоколом калиоровки ±0,1 % ДИ				1						
±0,1 % ДИ с протоколом калибровки				P						
±0,1 % ДИ + калибровка на установленный										
ди				ı						
±0,1 % ДИ + калибровка на установленный				Н						
ДИ с протоколом калибровки										
По запросу (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					400					
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65					100					
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67					E00					
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67					200					
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67					M00					
Разъем M12х1, 5-конт. / IP 67					N00					
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67					M10					
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67					N10					
Разъем Виссапеег, 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					811					
M20x1,5 / IP 67 <sup>2</sup>					J.,					



Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67	400		
Герметичный каб. ввод для погружного	TR0		
исполнения с кабелем РVC 4 м / IP 68 <sup>4</sup>	999		
По запросу (указать при заказе) МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	999		
G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана <sup>5</sup>		Z00	
M20x1.5 DIN 3852, торцевая мембрана <sup>5</sup>		Z04	
G3/4" DIN 3852, торцевая мембрана		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, ЕНЕDG <sup>10</sup>		Z19	
G1/2" DIN 3852, торцевая мембрана, 2		707	
кольца, периферийное уплотнение <sup>11</sup> Clamp DN 1" DIN 32676, торцевая		Z27	
мембрана <sup>12</sup> Сlamp DN 1 1/2" DIN 32676, торцевая		C61	
мембрана <sup>13</sup>		C62	
Clamp DN 2" DIN 32676, торцевая мембрана <sup>14</sup>		C63	
Dairy pipe DN 25 DIN 11851, торцевая мембрана <sup>15</sup>		M73	
Dairy pipe DN 40 DIN 11851, 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 18		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 мембрана <sup>21</sup>		F23	
Фланец DN 80 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мембрана <sup>22</sup>		F14	
Фланец DN 80 / PN 40 DIN EN 1092, торцевая мембрана <sup>23</sup>		F24	
Фланец DN 100 / PN 16 DIN EN 1092, торцевая мембрана <sup>22</sup>		F25	
G3/4" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред <sup>24</sup>		T22	
G1" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред <sup>24</sup>		T31	
G1 1/2" DIN 3852, поршневая мембрана для абразивных сред <sup>24</sup>		T33	
Фланец DN 50 / PN 40 DIN EN 1092, поршневая мембрана для абразивных сред $^{25}$		FT23	
По запросу (указать при заказе)		999	
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ			
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) / покрытие		1	
PTFE <sup>26</sup>		8	
Hastelloy® C-276 (2.4819) <sup>27</sup> Тантал <sup>27</sup>		H T	
тантал Титан		Ti	
Золотое напыление		G	
По запросу (указать при заказе)		9	
( (			

УПЛОТНЕНИЕ			
FKM (фтористый каучук – viton®) <sup>28</sup>	1		
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker <sup>29</sup>	F		
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) <sup>30</sup>	3		
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) <sup>31</sup>	5		
VMQ (силиконовый каучук) <sup>29</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 °C <sup>38</sup>			211
По запросу (указать при заказе)			999
<sup>1</sup> Абсолютное давление возможно от 1 бар.			

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

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

	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 "8", "U".						
<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, нельзя использовать на давление разрежение.						
<sup>28</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ Т <sub>раб</sub> ≤ 200 °C.						

<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.

<sup>29</sup> Возможно только для температуры -40 °C ≤ Т						
<sup>30</sup> Возможно только для температуры -40 °C ≤ Т <sub>раб</sub> ≤ 150 °C.						
<sup>31</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ Т	- <sub>paδ</sub> ≤ 100 °C.					
<sup>32</sup> Возможно только для температуры -25 °C ≤ Т						
33 Возможно для механических присоединений	«Clamp», «Dairy pipe», «Фланец».					
	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>paб</sub> ≤ 70 °C				
<sup>35</sup> Возможно только для температуры:	-10 °C ≤ T <sub>paб</sub> ≤ 150 °C	-10 °C ≤ T <sub>paб</sub> ≤ 70 °C				
<sup>36</sup> Возможно только для температуры:	0 °C ≤ T <sub>paб</sub> ≤ 300 °C	0 °C ≤ T <sub>pa6</sub> ≤ 70 °C				
<sup>37</sup> 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

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

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	X	X
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-О-4800-1</b>	(если при заказе н	е указана иная).		