

DMK 331

Стальной корпус

Керамическая мембрана

Штуцер из PVDF (опционально)

Полевой корпус

Взрывозащищенное исполнение







Диапазоны 0..0,6 до 0..600 бар,

избыточное, абсолютное,

разрежение

Осн. погрешность Стандартно 0,5 % ДИ; 1 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров.,

> 0..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров., 0..5 В / 3-х пров. и др.

Mex. присоединение M20x1.5, M12x1.5, M12x1,

M10x1, G1/2", G1/4", 1/2"NPT,

1/4"NPT

Температура среды Стандартно -20..135 °C

Опционально -40..135 °C

Сенсор Керамический

тензорезистивный в корпусе

Применение На средние и высокие

диапазоны давлений

агрессивных газов и жидкостей. Измерение давления кислорода

Общепромышленный, универсальный датчик давления DMK 331 с керамическим сенсором предназначен для измерения давлений в диапазоне от 0,6 до 600 бар.

Штуцер датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L или пластика PVDF, применительно к агрессивным средам.

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, исполнение с низким энергопотреблением.

- Диапазоны давлений от 0..0,6 бар до 0..600 бар
- Индивидуальная настройка диапазона
- Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / НАRT / 2-х пров., 0..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров., 0..5 В / 3-х пров. и др.
 - Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
 - Высокая долговременная стабильность
 - Длительный срок службы
 - Возможность исполнений характеристик под заказ

Дополнительные опции:

- Штуцер из пластика PVDF
- Кислородное исполнение
- Искробезопасное (Exia) исполнение
- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации с индикацией и без

Области применения:

- контроль технологических процессов в машиностроении и производстве;
- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- медицинские технологии, работа с кислородом;
- пневматические и гидравлические системы;
- системы коммунального водоснабжения, канализации, переработки отходов.











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 давление Р _{нд} [бар]	-10	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Номинальное абсолютное давление Р _{нд} [бар]	-	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Максимальная перегрузка Р _{тах} [бар]	4	2	2	4	4	10	10	20	40
Давление разрыва P_{σ} [бар]	7	4	4	5	7,5	12	18	30	50
Номинальное избыточное/абсолютное давление Р _{нд} [бар]	25	40	60	10	0 1	60	250	400	600
Максимальная перегрузка Р _{тах} [бар]	40	100	100	20	0 4	100	400	600	800
Давление разрыва Р _σ [бар]	50	120	180	30	0 5	500	750	1000	1100

Устойчивость к вакууму $P_{H,\pm}$ ≥ 1 бар: неограниченное разрежение $P_{H,\pm}$ < 1 бар: по запросу

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Прот	окол / интерфейс	Напряжение питания (U _{пит})	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока
420	мА / 2-х пров.	1236 B (DC)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 12)/0,02 \text{ OM}$	
420	мА / HART / 2-х пров. ¹	1842 В (DC) (с индикатором ²)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 18)/0,02$ (с индикатором ²) Ом	
420	мА / 3-х пров.			≤ 26 mA
020	мА / 3-х пров.		$R_{max} = 500 \text{ Om}$	
05 N	иA / 3-х пров.			
010	В / 3-х пров.		$R_{min} = 10000 \text{ Om}$	
05 E	3 / 3-х пров.	1236 B (DC)		
16 E	3 / 3-х пров.		$R_{min} = 5000 \text{ Om}$	≤ 7 MA
01 E	3 / 3-х пров.			= 1 IVI/A
HAR	Γ / RS-485 ³		_	
Modb	ous RTU / RS-485 ³		-	
쯔	420 мА / 2-х пров.			
Ехіа-версия	420 мА / HART / 2-х пров. ¹	1428 B (DC)	$R_{\text{max}} = (U_{\text{пит}} - 14)/0,02 \text{ OM}$	≤ 26 mA
<u>ā</u> .	0,54,5 В / 3-х пров.	5 R (DC)	R _{min} = 5000 OM	≤ 2 MA
ш	0,42 В / 3-х пров.	5 B (DC)	IXmin - 3000 OW	⊇

¹ Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART ≥ 250 Ом.

³ См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5-ю и более контактными пинами.

XAP/	۷КТ	FРИ	CT	ики

AAI AKILI NOTNIKI		
	Стандартно	Условие
Основная погрешность [% ДИ]	≤ ±0,5	0 бар < Р _{нд} ≤ 600 бар
	≤ ±1	-1 бар < Р _{нд} ≤ 0 бар
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	≤ ±0,05	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	≤ ±0,05	
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	≤ ±0,3	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	Для 2-х пров. схемы	Для 3-х пров. схемы
время отклика [мс]	≤ 10	≤ 3
⁴ Включает непинейность, гистерезис и воспро	изволимость по IEC 60770 ЛИ – лиала	взон измерений. Возможно

Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±2,0
Лопускаемая привелённая погрешность	≤ +0.2

² Для версии в компактном полевом корпусе из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем напряжение питания датчика увеличивается на 6 В. Исполнение с индикатором возможно только:

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

⁻ без Ехіа-версии.



[% ДИ / 10 °C]			00.55					
Диапазон термокомпенсации [ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗО			-2085					
Измеряемая среда [°C]	•	-20135 / -40135 / -25100 / -2050 ⁵						
Окружающая среда [°C]		-2085 / -4085 / -2050 ⁵						
Хранение [°С]		-4085 / -2050 ⁵						
⁵ В зависимости от используем	ых уппотнений и		взрывозашишенных дат	чиков (Ех) необхолимо				
учитывать температурный клас		т материала штуцера. для	ворывосащищенных дан	типов (Ех) посоходище				
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	a	Постоянно						
Защита от короткого замыкани Защита от обратной полярност		ПОСТОЯННО						
обрыва		Не повреждается, но и н						
Электромагнитная совместимо	ОСТЬ	Излучение и защищённо	сть согласно EN 61326					
ВЗРЫВОЗАЩИТА								
Взрывозащищенное исполнен	ие	Согласно № EAЭC RU С – Искробезопасная элект						
Максимальные безопасные величины для исполнения	Для 2-х пров. схемы	Макс. входное напряжен входная мощность $P_i = 60$ мкГн, макс. внутренняя е	60 мВт, макс. внутрення: мкость С _і = 15 нФ	я индуктивность L _i = 10				
«Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 3-х пров. схемы	Макс. входное напряжен входная мощность $P_i = 10$	00 мВт, макс. внутрення					
	SACINIDI	мкГн, макс. внутренняя е						
Температурный класс		T4 [°C]	T5 [°C]	T6 [°C]				
0Ex ia IIC T6T4 Ga X		-5080	-5060	-5050				
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧ	ЕСКИМ ВОЗДЕЙ							
Вибростойкость		10 g RMS (252000 Гц)	Согласно DIN EN 6006					
Ударопрочность		100 g / 11 мс	Cогласно DIN EN 6006	68-2-27				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИ	1НЕНИЕ							
Стандартно		Разъем DIN 43650 (ISO 4						
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 Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67 Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68						
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						
⁶ Исполнение с индикатором в - для выходных сигналов «42и - без Ехіа-версии.	0 мА / 2-х пров.»	и «420 мА / HART / 2-х пр						
⁷ Доступны различные типы кабе МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИ		допустимая температура за	висит от вида кабеля).					
		G1/2" DIN 3852	G1/2" EN 8	37-1/-3				
Стандартно		G1/4" DIN 3852	G1/4" EN 8					
Опционально		M20x1.5 DIN 3852 M12x1.5 DIN 3852 G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁸ M20x1.5 DIN 3852, откры	GI/Z DIN S	N 837-1/-3 M10x1 DIN 3852 8852, открытый порт ⁹ N 3852, открытый порт ⁹				
		мембрана ⁸						
o.		1/2"-14NPT 1/4"-18NPT						
⁸ Возможно только для давлен ⁹ Исполнение штуцера из плас								



«M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры -20 °C ≤ Т_{раб} ≤ 50 °C и давления Р_{нд} ≤ 40 бар. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia». ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА) OLED графический вращающийся 4-х разрядный: 128x64 точек Вид индикатора (размеры 30х16 мм) Отображаемые значения bar, mbar, MPa, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH2O, %, °C, mA, user Диапазон отображаемых цифровых значений -1999..+9999 Дополнительная погрешность отображаемой 0,1 ± единица младшего разряда величины [% ДИ] Время установления показаний, не более [с] 1 (при отключенном демпфировании) Время отклика [мс] 100 Демпфирование изменений показаний [с] 0,3..30 (программируется) Энергонезависимая E²PROM Память КОНСТРУКЦИЯ Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) Штуцер Опционально: PVDF (поливинилиденфторид)9 Стандартно: Керамика Al₂O₃ 96 % Мембрана Опционально: Керамика Al₂O₃ 96 % / покрытие PTFE¹⁰ Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®)¹¹ Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker¹² EPDM (этилен-пропиленовый каучук) Уплотнения NBR (бутадиен-нитрильный каучук) VMQ (силиконовый каучук)¹³

Уплотнения

Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker 12

ЕРDM (этилен-пропиленовый каучук) 13

NBR (бутадиен-нитрильный каучук) 4

VMQ (силиконовый каучук) 13

FFKM (перфторкаучук – kalrez®) 15

Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L); компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L)

Опционально: Полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)

РVС – поливинилхлорид (-5..70 °C), серый Ø7,4 мм

РUR - полиуретан (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм

FEP - фторопласт (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм

Стандартно: IP 65

Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254
Масса изделия, не более
Опционально: IP 54, IP 67, IP 68

устойчивость к средам измеряемой средой – имеет рекомендательный характер.
Производитель не гарантирует работоспособность датчика с химически агрессивными и / или горячими средами.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положение	Любое (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с					
Положение	направленным вниз механическим присоединением)					
Ресурс сенсора	100×10 ⁶ циклов нагружения					
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч					
Средний срок службы	14 лет					
Гарантийный срок службы	2 года					

¹⁰ Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и больше.

¹¹ Возможно только для температуры -20 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 100 бар. Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 100 бар.

 $^{^{13}}$ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 160 бар.

¹⁴ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{pa6} ≤ 100 °C и давления P_{Hd} ≤ 600 бар. ¹⁵ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 600 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.



Демпферы гидроударов TTR 1..9



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)

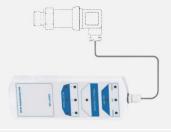


Двух-вентильные блоки VS 200М из нержавеющей стали 316L



Конфигуратор ADAPT-100:

Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика



HART-модем ADAPT-300

Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:



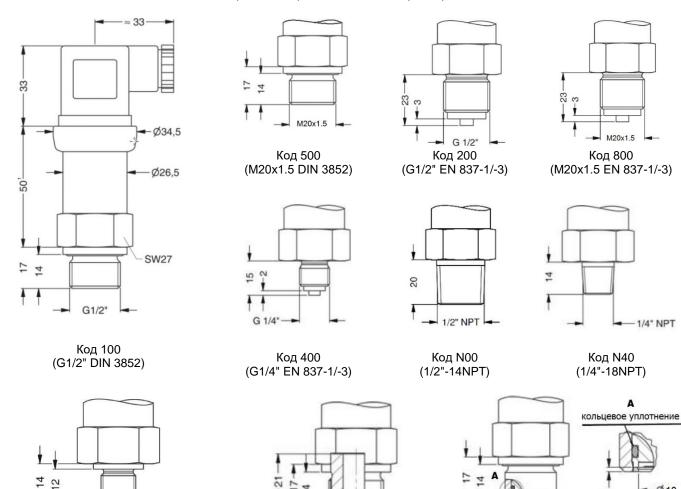
M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3

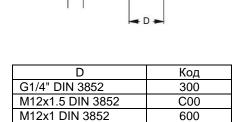
Подробнее ознакомиться с указанными аксессуарами можно на сайте http://www.bdsensors.ru

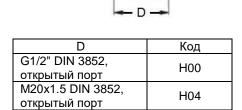
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMK 331

Габаритные и присоединительные размеры







-Ø10

D	Код
G1/2" DIN 3852,	F00
открытая мембрана	F00
M20x1.5 DIN 3852,	F04
открытая мембрана	ΓU 4

¹ Параметр может меняться:

M10x1 DIN 3852

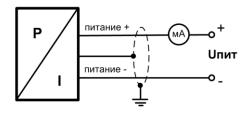
- ▶ с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- с выходными сигналами «4..20 мА / HART / 2-х пров.» и «HART / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм. Невозможно совмещение опции «HART / RS-485 / 4-х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

700

Электрические разъёмы

	Контакты разъема									Upor
Поп	KENONO	ие выводов	Разъем	Разъем	Разъем	Разъем М12х1		Поле	вой корпус	Цвет
ПОД	МІЮЧЕГ	ие выводов	DIN 43650 (ISO 4400)	Binder 723	4-конт.	5-конт.	Разъем Buccaneer	Каб. ввод M20x1,5	Каб. ввод M20x1,5 с дисплеем	провода (DIN 47100)
		Сигнал +	3	1	3	3	3	4	_	Зеленый
₽₩	la la	Питание +	1	3	1	1	1	2	2	Белый
ров. Схема	пров. Схема	Питание –	2	4	2	2	2	3	3	Коричневый
3-х пров.	2-х пр	Заземлени е	GND	5	4	4	4	1	1	Желто- зеленый
		Питание +	_	3	-	3	_	2	_	Белый
Схема		Питание –	-	1	_	1	_	3	_	Коричневый
×	85)	Α	_	4	-	4	_	1	_	Желтый
l	(RS-485)	В	_	5	-	5	_	4	_	Зеленый
4-пров.	(R)	Экран	_	2	_	2	_	Корпус	_	Желто- зеленый

Схема подключения



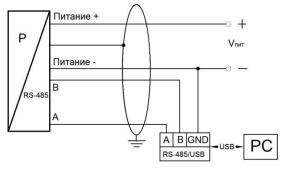
2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



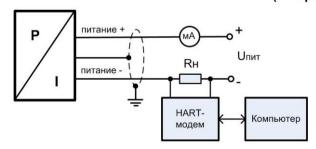
3-проводная линия (вых. сигнал - ток)



3-проводная линия (выходной сигнал - напряжение)



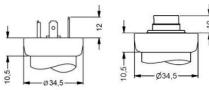
4-х проводная линия (интерфейс RS-485)



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

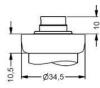
Габаритные размеры электрических присоединений

Стандартно:



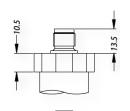








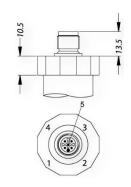
Код 200 (Разъем Binder 723, 5конт. / ІР 67)



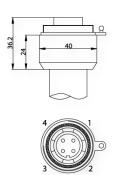
Код М00 или М10 (Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 или разъем М12х1 металлический, 4-конт. /

IP 67)

Опционально:

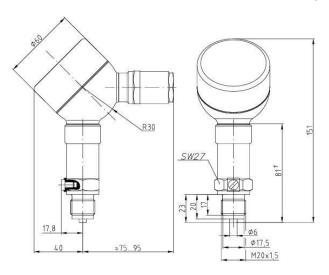


Код N00 или N10 (Разъем М12х1, 5-конт. / ІР 67 или разъем М12х1 металлический, 5-конт. / IP 67)

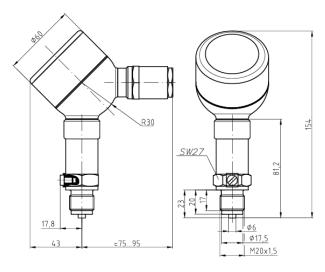


Код 500 (Разъем Buccaneer, 4-конт. / IP 68)

Опционально:



Код 810 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

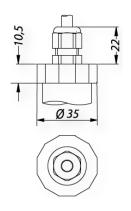


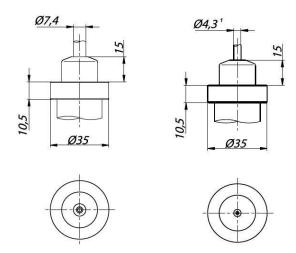
Код 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

¹ Параметр может меняться:

- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «і»» 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»».

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.), мм²	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	00
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 1.4404 (316L)		
/ каб. ввод M20x1,5 / IP 67	1,5	612
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L)		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 PVC 4 м / IP 68	0,14	7,5

¹ Исполнение без трубки компенсации атмосферного давления для датчиков абсолютного давления.



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331

DMK 331 ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ	XXX	XXXX	X	Х	XXX	XXX	Х	Х	X	XXX
Избыточное в бар	250									
Абсолютное в бар	251									
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ										
00,6 бар		6000								
01 бар		1001								
01,6 бар		1601								
02,5 бар		2501								
04 бар		4001								
06 бар		6001								
010 бар		1002								
016 бар		1602								
025 бар		2502								
040 бар		4002								
060 бар		6002								
0100 бар		1003								
0160 бар		1603								
0250 бар		2503								
0400 бар		4003								
0600 бар		6003								
-10 бар		X102								
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 MA / 2-x пров. / 1428 B + Exia			E							
420 мА / HART / 2-х пров. / 1428 В + Exia			EH							
420 мА / НАКТ / 2-х пров. / 1236 В			Н							
420 MA / 3-x пров. / 1236 B			7							
HART / RS-485 / 1236 B ¹			, 1D							
Modbus RTU / RS-485 / 1236 B ¹			2D							
020 мА / 3-х пров. / 1236 В			2							
010 В / 3-х пров. / 1236 В			3							
05 В / 3-х пров. / 1236 В			4							
01 В / 3-х пров. / 1236 В			5							
16 В / 3-х пров. / 1236 В			6							
05 мА / 3-х пров. / 1236 В			8							
0,54,5 В / 3-х пров. / 5 В + Ехіа			S							
0,42 В / 3-х пров. / 5 В + Ехіа			Q							
По запросу (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
±0,5 % ДИ ²				5						
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки				Т						
±1 % ДИ ³				8						
±1 % ДИ с протоколом калибровки ³				U						
По запросу (указать при заказе)				9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ					100					
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65 Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67					100 E00					
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67					200					
Разъем М12х1, 4-конт. / IP 67					M00					
Разъем М12х1, 4-конт. / IP 67 Разъем М12х1, 5-конт. / IP 67					N00					
Разъем M12х1 металлический, 4-конт. / IP 67					M10					
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67					N10					
T ASDOM MITZAT MICIANNIMACONNIM, J-NOTT. / IF 0/					500					

Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) / каб. ввод M20x1,5 / IP	810					
67 ⁴	810					
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4404 (316L) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁴	811					
мидох 1,5 / 1P 67 Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67	400					
Герметичный каб. ввод для погружного						
исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ⁵	TR0 999					
По запросу (указать при заказе) МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	999					
MEXATIVIALOROE III ИСОЕДИПЕТИЕ G1/2" DIN 3852		100				
G1/2" EN 837-1/-3		200				
G1/4" DIN 3852		300				
G1/4" EN 837-1/-3		400				
M20x1.5 DIN 3852		500				
M12x1 DIN 3852		600				
M10x1 DIN 3852		700				
M20x1.5 EN 837-1/-3		800				
M12x1.5 DIN 3852		C00				
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁶		F00				
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁶		F04				
G1/2" DIN 3852, открытый порт ⁷		H00				
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт ⁷		H04				
½"-14NPT		N00				
½"-18NPT		N40				
По запросу (указать при заказе)		999				
уплотнение		000				
FKM (фтористый каучук – viton®) ⁸			1			
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁹			F			
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ¹⁰			3			
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹¹			5			
VMQ (силиконовый каучук) ¹⁰			V			
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹²			7			
По запросу (указать при заказе)			9			
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА						
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)				1		
PVDF (поливинилиденфторид) ⁷				В		
По запросу (указать при заказе)				9		
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ						
Керамика Al ₂ O ₃ 96 %					2	
Керамика Al₂O₃ 96 % / покрытие PTFE ¹³					3	
По запросу (указать при заказе)					9	
исполнение						
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) 14						00F
Версия для кислорода ¹⁵						007
Заливка корпуса датчика компаундом						037
С подстройкой нулевого значения ¹⁶						0ZF
2-х диапазонное исполнение ¹⁶						02F
3-х диапазонное исполнение ¹⁶						03F
Стопорные отверстия в штуцере						117
По запросу (указать при заказе) ¹ См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для инте						999

См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5-ю и более контактными пинами.

 $^{^{2}}$ Для давления 0 бар ≤ P_{HJ} ≤ 600 бар.

³ Для давления -1 бар < Р_{нд} ≤ 0 бар.

⁴ Исполнение с индикатором возможно только:

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



- без Ехіа-версии.

Пример кода заказа: DMK 331 250-2502-3-5-100-H00-1-B-2-00R-ГП

Конфигурация параметров связи по протоколу HART / RS-485:

Код ¹ :	XXX	X	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		
¹ Код стандартной конфигурации: 142-A-1200-1 (если при заказе не указана иная).						

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

Код ¹ :	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		
¹ Код стандартной конфигурации: 142-О-4800-1 (если при заказе не указана иная).						

 $^{^{5}}$ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).

⁶ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ Р_{нд} ≤ 16 бар. Не используется на давления разрежения / абсолютное.

⁷ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры -20 °C ≤ T_{pa6} ≤ 50 °C и давления P_{Hd} ≤ 40 бар. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia».

⁸ Возможно только для температуры -20 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 100 бар.

 $^{^{9}}$ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 100 бар.

 $^{^{10}}$ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 160 бар.

¹¹ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{pa6} ≤ 100 °C и давления P_{Hd} ≤ 600 бар.

¹² Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{pa6} ≤ 135 °C и давления P_{Hd} ≤ 600 бар.

¹³ Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и больше.

¹⁴ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».

¹⁵ С уплотнением «FKM (фтористый каучук – viton®)»; Рнд ≤ 170 бар.

 $^{^{16}}$ Для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» с кодом «1».