

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>

DMP 331K

полевой корпус

открытая мембрана

SIL

высокоточный



Диапазоны	0..100 мбар до 0..600 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
Осн. погрешность	0,1 % ДИ
Выходной сигнал	3-х пров.: 0,1...10 В, 4...20 мА
Присоединение	G 1/2"; G 1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT и др.
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-40...125 °С
Применение	Испытательные стенды, гидравлика, пневматика, измерительное оборудование

DMP 331K – высокоточный датчик давления со временем отклика 0,5 миллисекунд.

Датчик предназначен для приложений, в которых требуется чрезвычайно быстрое и точное измерение давления.

Обработка сигнала датчика осуществляется с помощью нового электронного блока.

Традиционно широкий для датчиков давления БД Сенсор выбор механических и электрических присоединений позволяет легко интегрировать DMP 331K в системы и оборудование заказчиков.

Области применения:

- пневматика, гидравлика
- технологические процессы
- испытательные стенды
- измерительное оборудование

- Диапазоны давления от 0...100 мбар до 0...600 бар (от 0...1 кПа до 0...6 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -150 мбар до +150 мбар (от -15 кПа до +15 кПа)
- Выходные сигналы: 3-х пров.: 0,1...10 В, 4...20 мА
- Время отклика ≤ 0,5 мс
- Отличная долговременная стабильность
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Высокая линейность характеристик
- Высокая температурная стабильность
- Защита от неправильного подключения, короткого замыкания и перепадов напряжения
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 331K

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P_N изб. [бар]	-1..0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Номинальное давление P_N абс. [бар]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	5	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Номинальное давление P_N изб./ абс. [бар]	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	40	80	80	105	210	600	600	1000	1000	1000	
Сопротивление вакуума	P > 1 бар: неограниченное P < 1 бар: по запросу										

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

3-х пров.	Напряжение: 0,1...10 В / $U_B = 14...30$ В Токовый: 4...20 мА / $U_B = 14...30$ В
-----------	--

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,1\%$ ДИ ¹⁾
Сопротивление нагрузки	Токовый выход: $R_{max} = 500$ Ом Вольтовый выход: $R_{min} = 10$ кОм
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ/год
Время отклика	$\leq 0,5$ мс

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\leq \pm 0,2$
[% ДИ / 10 К]	$\pm 0,02$
Диапазон термокомпенсации [°C]	-20 ... 80

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Среда [°C]	-40...125
Электроника/компоненты [°C]	-25...85
Хранение [°C]	-40...125

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Защита от короткого замыкания	Постоянно
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	500 g / 1 мс

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 723 (5-конт.) Разъем M12x1 (4-конт.) / Разъем DIN 43650 (IP 67) Герметичное присоединение при работе под водой до 4 м.в.с.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852	/ G 1/2" EN 837
Дополнительно	G 1/4" EN 837	/ 1/4"NPT / 1/2"NPT
	G 1/4" DIN 3852	/ G 1/2" с открытой мембраной / Другое исполнение – под заказ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)
Уплотнение	Стандартно: FKM ²⁾ / дополнительно: EPDM ³⁾ / Другое – под заказ
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max
Вес	200 г
Установочное положение	Любое
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

1) ДИ — Диапазон измерений.

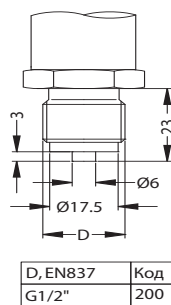
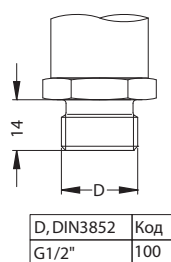
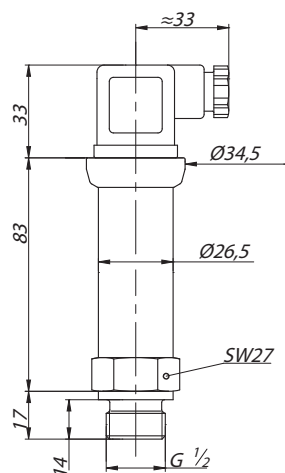
2) FKM — фтористый каучук (витон).

3) EPDM - этиленово-пропиленовый каучук.

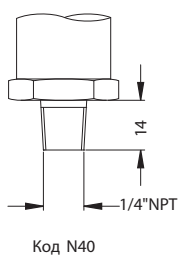
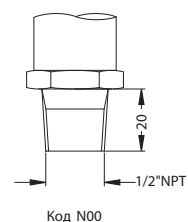
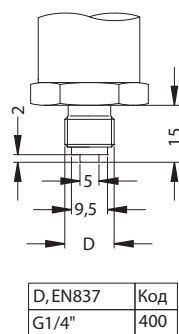
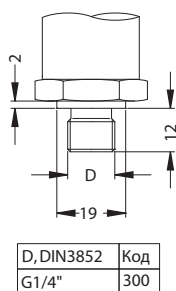
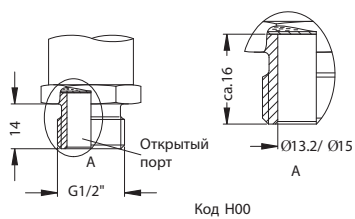
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 331K

Габаритные и присоединительные размеры Стандарт

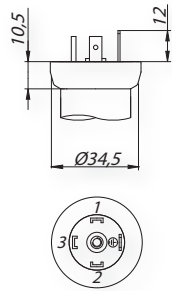


Дополнительно

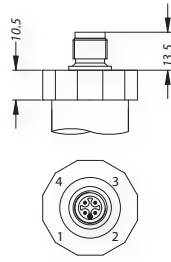


Электрические разъёмы

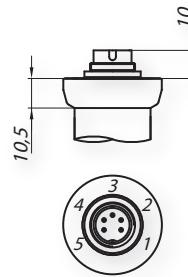
Стандарт



DIN 43650

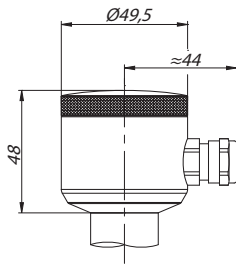


M12x1

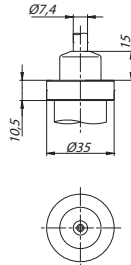


Binder 723

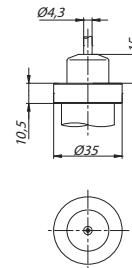
Дополнительно



Компактный полевой корпус



Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления



Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления


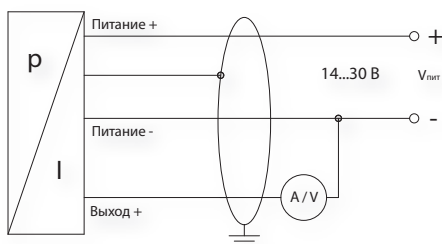
Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (4-конт.)	Binder 723 (5-конт.)	Полевой корпус	Цвет провода
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	1 2 3 4	3 4 1 5	N + N - OUT + 	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения

3-проводное (вых.сигнал - токовый / вольтовый)



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331K

DMP 331K	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное	11C							
Абсолютное (0,4...600 бар)	11D							
ДИАПАЗОН Перегрузка								
0...0,10 бар	0,5	1000						
0...0,16 бар	1	1600						
0...0,25 бар	1	2500						
0...0,40 бар	2	4000						
0...0,60 бар	5	6000						
0...1,0 бар	5	1001						
0...1,6 бар	10	1601						
0...2,5 бар	10	2501						
0...4,0 бар	20	4001						
0...6,0 бар	40	6001						
0...10,0 бар	40	1002						
0...16,0 бар	80	1602						
0...25,0 бар	80	2502						
0...40,0 бар	105	4002						
0...60,0 бар	210	6002						
0...100 бар	600	1003						
0...160 бар	600	1603						
0...250 бар	1000	2503						
0...400 бар	1000	4003						
0...600 бар	1000	6003						
-1...0 бар	5	X102						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
0,1...10 В / 3-х пров.			3A					
4...20 мА / 3-х пров.			7					
другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,1%				1				
другая (указать при заказе)				9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)					100			
Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP 67)					200			
M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M10			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления					TR0			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления					TA0			
Компактный полевой корпус					850			
другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/2" DIN 3852					100			
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)					200			
G 1/4" DIN 3852					300			
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)					400			
G 1/2", открытый порт					H00			
1/2" NPT (К 1/2" по ГОСТ 6111-52)					N00			
1/4" NPT (К 1/4" по ГОСТ 6111-52)					N40			
другое (указать при заказе)					999			
УПЛОТНЕНИЕ								
Витон (FKM)							1	
EPDM							3	
другое (указать при заказе)							9	
ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
другое (указать при заказе)								999

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>