

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](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>



## DMP 330L

DMP 330L – экономичный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

Возможно измерение избыточного давления (верхний предел диапазона измерений – от 1 до 400 бар), а также вакуумметрического. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали. Стандартное уплотнение - витон (FKM). Возможны различные варианты подключения к источнику давления.

Датчик DMP 330L надёжно обеспечивает измерение с погрешностью 0,5 % давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали.

Диапазоны	0..1 до 0..400 бар, избыточное, разрежение
Перегрузка	до 3X
Осн. погрешность	0,5 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА; 0..10 В и др.
Присоединение	M20x1,5; G 1/2", G 1/4"
Сенсор	Керамический тензорезистивный
Применение	Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, газы и пар

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## DMP 330L

<b>ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ</b>																
Номинальное давление P <sub>N</sub> изб. [бар]	-1...0 <sup>1)</sup>	0...1	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16	25	40	60	100	160	250	400	
Максимальная перегрузка P <sub>max</sub> [бар]	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>																
Выходной сигнал	4...20 мА / 2-пров. исполнение / Дополнительно: 0...10 В / 3-пров. исполнение / другое под заказ															
Напряжение питания	12...36 В пост. тока															
Сопrotивление нагрузки	Токовый выход, 2-пров. исполнение: R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> (В)-12 В)/0,02] Ом Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: ≥ 1 МОм															
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>																
Основная погрешность	≤ ±0,5% ДИ															
Влияние температуры [% ДИ / 10 К]	≤ ±0,25															
Диапазон термoкомпенсации [°C]	0...70															
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мсек															
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>																
Измеряемая среда [°C]	-25...125															
Электроника / компоненты [°C]	-25...85															
Хранение [°C]	-40...80															
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b>																
Вибростойкость	10 g / 20...2000 Гц															
Ударoпрочность	100 g / 11 мс															
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>																
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650															
Дополнительно - IP 67	Кабельный ввод PG7, включая 2 м кабеля / Разъем DIN 43650 (IP 67)															
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>																
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852 / G1/2 EN837 / M20x1,5 DIN3852 / M20x1,5 EN837 / G1/4 DIN3852 / G1/4 EN837															
<b>КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>																
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305															
Уплотнение	FKM <sup>2)</sup> / NBR <sup>3)</sup> - для давлений ≥ 100 бар															
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>															
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана, уплотнение															
<b>ПРОЧЕЕ</b>																
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max / Исполнение с низким энергопотреблением: 2 мА max При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max															
Вес	140 г															
Установочное положение	Любое															
Срок службы	> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов нагружения															

(1) Основная погрешность в данном диапазоне составляет 1 % ДИ.

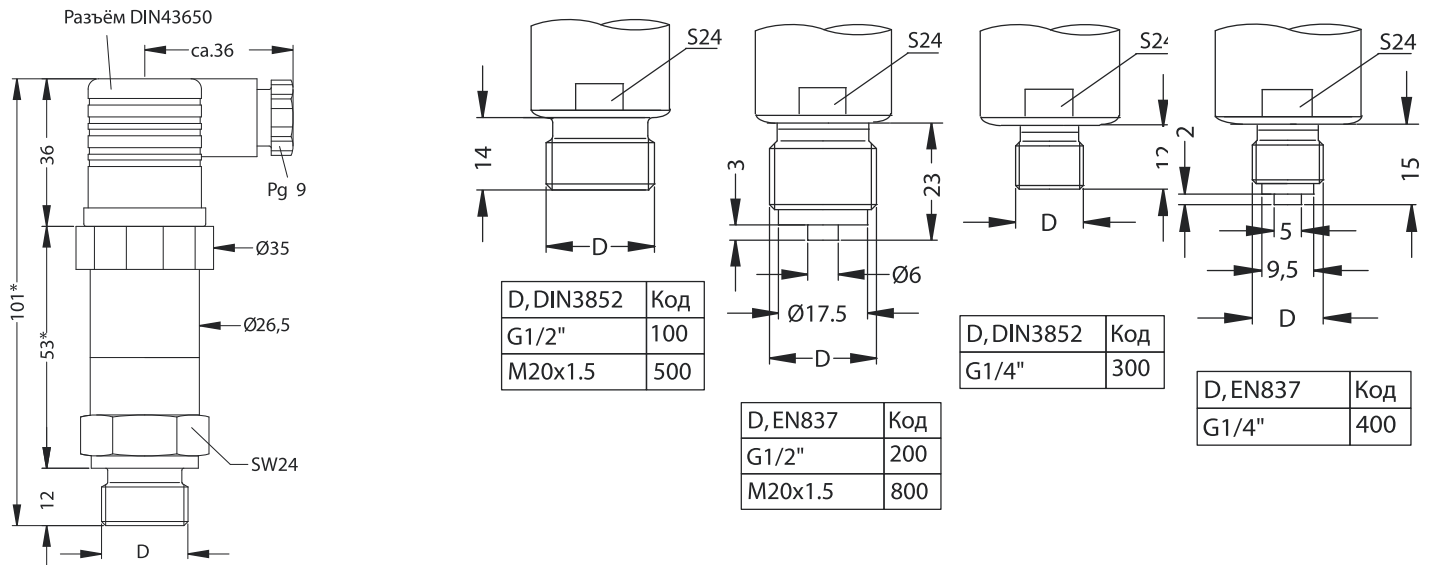
(2) FKM - фтористый каучук (витон).

(3) NBR - нитриловый каучук.

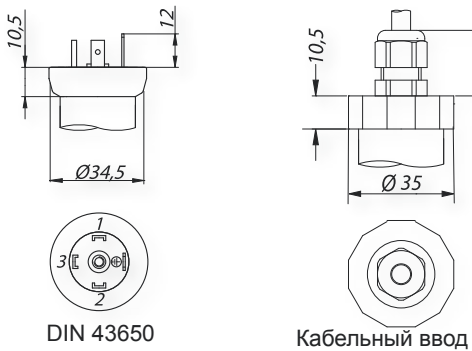
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# DMP 330L

## Габаритные и присоединительные размеры



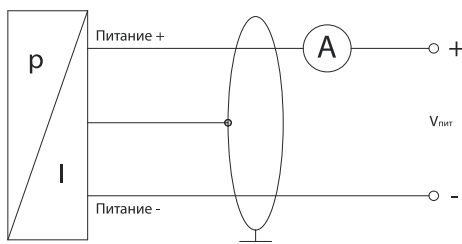
## Электрические разъёмы



Подключение выводов	Разъёмы	
	DIN 43650	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + (4...20 мА) Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + (0...10 В) Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

## Схема подключения

2-проводное исполнение:  
4...20 мА



3-проводное исполнение:  
0...10 В



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330L

DMP 330L		X	XXXX	X	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ							
Избыточное (1...400 бар)		330L					
ДИАПАЗОН		Перегрузка					
0...1,0 бар	2 бар		1001				
0...1,6 бар	4 бар		1601				
0...2,5 бар	4 бар		2501				
0...4,0 бар	10 бар		4001				
0...6,0 бар	10 бар		6001				
0...10,0 бар	20 бар		1002				
0...16,0 бар	40 бар		1602				
0...25,0 бар	40 бар		2502				
0...40,0 бар	80бар		4002				
0...60,0 бар	100 бар		6002				
0...100,0 бар	200 бар		1003				
0...160,0 бар	400 бар		1603				
0...250,0 бар	400 бар		2503				
0...400,0 бар	600 бар		4003				
-1...0 бар	2 бар		X102				
По запросу для двухдиапазонного исполнения			9999-9999 <sup>(1)</sup>				
По запросу для трехдиапазонного исполнения			9999-9999-9999 <sup>(1)</sup>				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ							
4...20 мА / 2-х пров.				1			
0...10 В / 3-х пров.				3			
Другой (указать при заказе)				9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
Разъем DIN 43650 (IP 65)					100		
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)					400		
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650)					E00		
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	
M20x1,5 DIN 3852						500	
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)						800	
ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)							00R
Исполнение с улучшенными метрологическими характеристиками							01R
Двухдиапазонное							02R
Трехдиапазонное							03R

(1)-Датчики с выходным сигналом 4...20 мА/2-х пров. могут быть изготовлены в многодиапазонном исполнении. Диапазоны могут быть выбраны как из ряда номинальных диапазонов, так и заданы пользователем. Значение наименьшего диапазона не может быть меньше 1/10 от значения наибольшего диапазона.

Пример

DMP 330L-1001-1-100-100-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 330L-6001-4001-2501-1-100-100-03R

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Демпферы гидроудара	Блоки питания
Доп. кабели	Приварные адаптеры	Конфигураторы
	Клапанные блоки	Индикаторы
	Импульсные трубки	

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](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>