

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
---	--	---	---

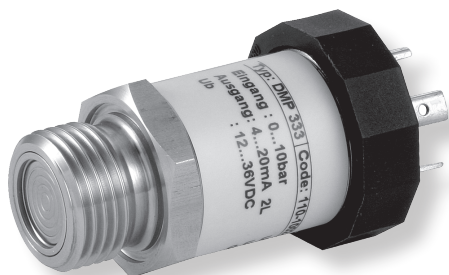
Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>

## DMP 333

полевой корпус

Exia

SIL



Диапазоны	0..60 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное
Осн. погрешность	0,35 / 0,25 / 0,2 % ДИ
Выходной сигнал	0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В; HART и др.
Присоединение	M20x1,5; G 1/2"; G 1/4"; 1/2 NPT; 1/4 NPT и др.
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-40...125 °С
Применение	Среднее и высокое давление газов, пара и жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали

Датчик DMP 333 специально разработан для тяжёлых условий эксплуатации в гидравлическом оборудовании. Конструкция датчика полностью удовлетворяет высоким требованиям производителей гидравлических машин и оборудования по прочности.

Из особенностей датчика DMP 333 можно отметить:

- высокая механическая прочность при воздействии динамических нагрузок.
- возможность эксплуатации в полевых условиях. Конструкция датчика в соответствии со стандартом IP 67 обеспечивает надёжную защиту от влаги и воздействия прямых солнечных лучей.

Прочностные характеристики датчика в сочетании с высокими инструментальными параметрами, такими как долговременная стабильность калибровочных характеристик, предоставляют в распоряжение пользователя надёжный и прочный датчик давления, который может применяться для решения широкого круга задач.

Области применения:

- станки и обрабатывающие центры
- гидравлические прессы
- инъекционные формовочные машины
- погрузочно - разгрузочное оборудование, подвижные гидравлические установки
- элеваторы

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- герметичное неразъёмное кабельное соединение
- малые габаритные размеры



- Диапазоны давления: от 0...60 бар до 0...600 бар (от 0...6 МПа до 0...60 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от 0 до 195 бар (от 0 до 19,5 МПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров., 4...20 мА / HART и другие
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: 0ExiaIICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ



ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ <sup>1)</sup>							
Номинальное давление P <sub>N</sub> изб. [бар]	60	100	160	250	400	600	
Номинальное давление P <sub>N</sub> абс. [бар]	60	100	160	250	400	600	
Максимальная перегрузка P <sub>max</sub> [бар]	140	340	340	600	600	1000	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ, ПИТАНИЕ							
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 4...20 мА / U <sub>B</sub> = 12...36 В			Ex-версия: U <sub>B</sub> = 14...28 В			
Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 0...20 мА / U <sub>B</sub> = 14...36 В						
	4...20 мА / HART / U <sub>B</sub> = 12...36 В						
	Напряжение: 0...10 В / U <sub>B</sub> = 14...36 В			Другие диапазоны под заказ			
ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% ДИ <sup>1)</sup>						
	Дополнительно: ≤ ±0,25% ДИ, 0,2 % ДИ (P <sub>N</sub> ≤ 70 бар)						
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> - U <sub>B min</sub> )/0,02] Ом						
	Токовый выход, 3-проводное исполнение: R <sub>max</sub> = 500 Ом						
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Вольтовый выход: R <sub>min</sub> = 10 кОм						
	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ДИ/10 В						
Долговременная стабильность	Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ДИ/кОм						
Время отклика (10...90%)	≤ ±0,1% ДИ/год						
	≤ 1 мс						
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ							
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±0,75						
[% ДИ / 10 К]	±0,07						
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...70						
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						
Искробезопасный вариант исполнения	(только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0ExialICT4						
	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт						
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН							
Измеряемая среда [°C]	-25...125/ опция: -40...125						
Электроника / компоненты [°C]	-25...85						
Хранение [°C]	-40...100						
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ							
Вибростойкость	10 g RMS (25...2000 Гц)						
Ударопрочность	100 g / 11 мс						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650						
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 723 (5-конт.)			/ Кабельный ввод PG7, включая 2 м кабеля			
Дополнительно - IP 68	Разъем M12x1 (4-конт.)			/ Разъем DIN 43650 (IP 67)			
	Разъем Виссapeer			/ Другое исполнение – под заказ			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ							
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852	/ M20x1,5 EN 83	/ G 1/2" EN 837	/ M20x1,5 DIN 3852			
	G 1/4" EN 837	/ 1/4" NPT					
Дополнительно	G 1/4" DIN 3852	/ M10x1 DIN 3852	/ M10x1 DIN 3852	/ M12x1 DIN 3852			
	M12x1,5 DIN 3852	/ Другое исполнение – под заказ					
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4571						
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4301						
Уплотнение	Стандартно: NBR <sup>2)</sup>			/ Другое исполнение – под заказ			
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435						
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, мембрана						
ПРОЧЕЕ							
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 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) ДИ — Диапазон измерений.

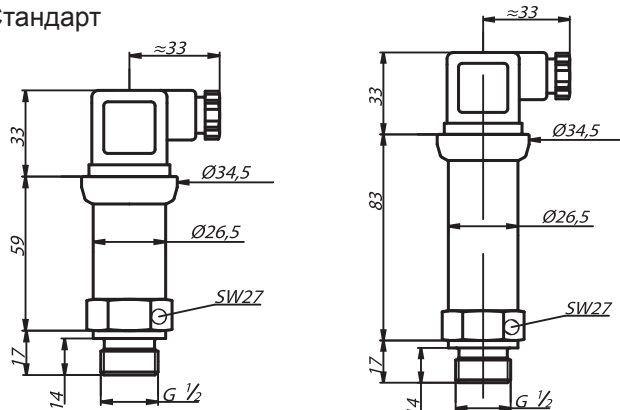
(2) NBR — нитриловый каучук.

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

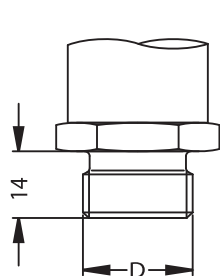
DMP 333

## Габаритные и присоединительные размеры

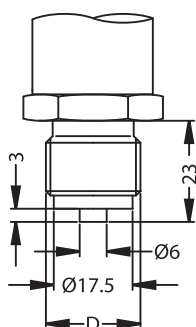
Стандарт



Длина датчика в искробезопасном исполнении увеличивается на 20 мм

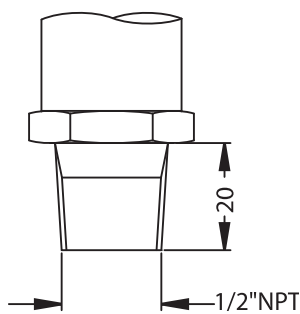


D, DIN3852	Код
G1/2"	100
M20x1.5	500

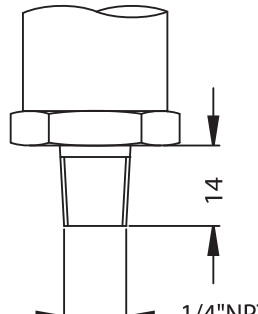


D, EN837	Код
G1/2"	200
M20x1.5	800

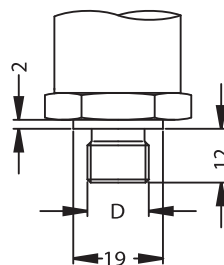
Дополнительно



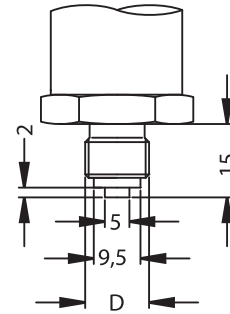
Код N00



Код N40



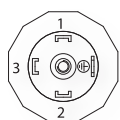
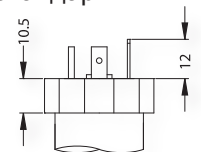
D, DIN3852	Код
G1/4"	300
M12x1.5	C00
M12x1	600
M10x1	700



D, EN837	Код
G1/4"	400

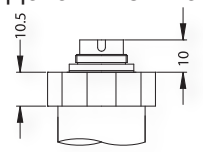
## Электрические разъёмы

Стандарт

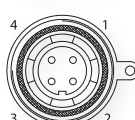
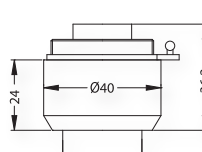


DIN 43650

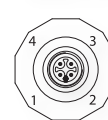
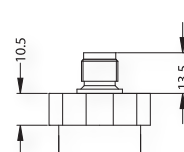
Дополнительно



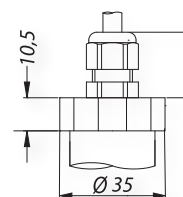
Binder 723



Buccaneer

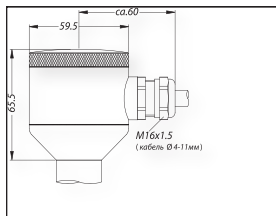


M12x1

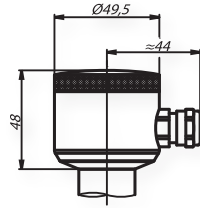


Кабельный ввод PG7

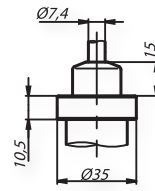
## Дополнительно



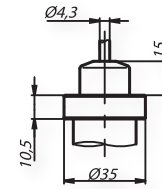
Полевой корпус



Компактный полевой корпус



Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления

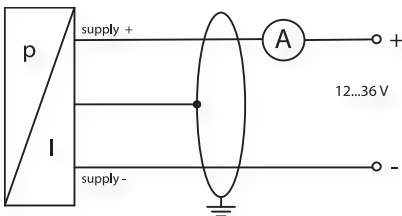


Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления

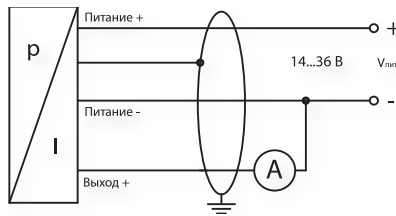
Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Виссaneer (4-конт.)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление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

## Схема подключения

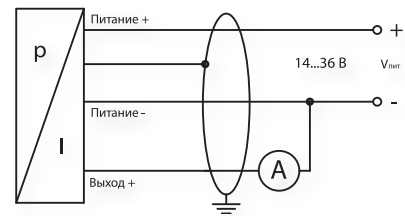
2-проводное исполнение:  
4...20 мА



3-проводное исполнение:  
0...20 мА



3-проводное исполнение:  
0...10 В



# КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333

DMP 333		XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>									
избыточное (60...600 бар)		130							
абсолютное (60...600 бар)		131							
<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Перегрузка</b>								
0...60,0 бар	140,0 бар		6002						
0...100,0 бар	340,0 бар		1003						
0...160,0 бар	340,0 бар		1603						
0...250,0 бар	600,0 бар		2503						
0...400,0 бар	600,0 бар		4003						
0...600,0 бар	1000,0 бар		6003						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)			9999						
По запросу для двухдиапазонного исполнения			9999-9999(1)						
По запросу для трехдиапазонного исполнения			9999-9999-9999(1)						
<b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>									
4...20 мА / 2-х пров.				1					
0...20 мА / 3-х пров.				2					
0...10 В / 3-х пров.				3					
0...5 В / 3-х пров.				4					
0...1 В / 3-х пров.				5					
1...6 В / 3-х пров.				6					
4...20 мА / 3-х пров.				7					
4...20 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650				E					
0...5 В / 3-х пров. / 7...15 В				L					
0,5...4,5 В / 3-х пров. / 5 В				S					
0,5...4,5 В / 3-х пров. / 6...1,5 В				R					
0,4...2В / 3-х пров. / 3...5 В				T					
0,8...3,2В 3-х пров. / 6...15 В				M					
0,5...2,5В / 3-х пров. / 3...5 В				P					
4...20 мА / HART				H					
Другое (указать при заказе)				999					
<b>ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ</b>									
0,35% (стандарт)					3				
0,25%					2				
0,2% (Pн ≤ 70 бар)					B				
другая (указать при заказе)					9				
0,35% с протоколом (стандарт)					S				
0,25% с протоколом					R				
0,2% с протоколом (Pн ≤ 70 бар)					Q				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
Разъем DIN 43650 (IP 65)						100			
Разъем Binder 723 (5-конт.) (IP 67)						200			
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP 67)						400			
Разъем Виссапег (IP 68)						500			
Полевой корпус из нерж. стали						800			
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)						M00			
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)						E00			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления)						TR0			
Компактный полевой корпус						850			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления)						TA0			
Другое (указать при заказе)						999			

## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333 (продолжение)

DMP 333	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>								
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		
M12x1 DIN 3852						600		
M10x1 DIN 3852						700		
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)						800		
M12x1,5 DIN 3852						C00		
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		
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>								
Витон (FKM) (Pн < 100 бар)							1	
Витон (Parker) (исполнение 022) (Pн < 100 бар)							F	
Без уплотнений - сварка (только для EN 837-1/-3, до 170 бар)							2	
EPDM (до 160 бар)							3	
NBR (до -20 °С) (до 600 бар)							5	
Другое (указать при заказе)							9	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>								
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)								00R
Температурная компенсация -20...+50 °С								006
Температурная компенсация -40...+60 °С (только код F или варная версия)								022
Дополнительная защита от конденсата								037
Двухдиапазонное								02R
Трехдиапазонное								03R
Другое (указать при заказе)								999

(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 333 130-6002-1-3-100-100-1-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 333 130-6001-4001-2501-1-3-100-100-1-03R

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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/>