

DMP 330S



Диапазоны	0..6 до 0..600 бар, от -1..6 до -1..60 бар
Осн. погрешность	0,5 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА; 0..10 В; 0,5..4,5 В
Сенсор	Нержавеющая сталь, сварная мембрана
t° среды	-40...125 °С
Применение	Гидравлика

Датчик давления DMP 330S специально разработан для применения в рефрижераторах, системах кондиционирования и для гидроприводов мобильной техники. Для взаимодействия с хладагентом все детали, вступающие в контакт со средой, изготавливаются из нержавеющей стали. В конструкции не используется никаких уплотнений, а герметичность обеспечивается импульсной сваркой.

Области применения:

- Системы кондиционирования
- Рефрижераторы
- Гидравлические привода на мобильной технике

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bsn@nt-rt.ru
www.bdsensors.nt-rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330S

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P_N [бар]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1200	1200

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ РАЗРЯЖЕНИЯ

Номинальное давление P_N [бар]	-1...6	-1...10	-1...16	-1...25	-1...40	-1...60
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	14	35	35	70	140	140

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное	4...20 мА / $U_B = 8...32$ В
Дополнительно: 3-х проводное	0...10 В / $U_B = 14...30$ В 0,5...4,5 В / $U_B = 5 \pm 0,5$ В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,5\%$ ДИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-пров. исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02]$ Ом Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: $R_{max} = 10$ 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
Время отклика	2-х пров. - ≤ 10 мсек 3-х пров. ≤ 3 мсек

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\pm \leq 0,3\%$ ДИ/10К в диапазоне термокомпенсации 0...70 °С
--	--

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания	Постоянно
Защита от неправильного подключения	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°С]	-40...125
Электроника [°С]	-40...85
Хранение [°С]	-40...85

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	20 g, 25Гц...2кГц
Ударопрочность	500 g / 1 мс

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Штуцер, корпус	Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti)	/ Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
Уплотнение	FKM только для версии G1/4 DIN 3852	/ Другое – под заказ
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4542 (630)	
Уплотнение сенсора	Отсутствует	
Части взаимодействующие со средой	Штуцер, мембрана	

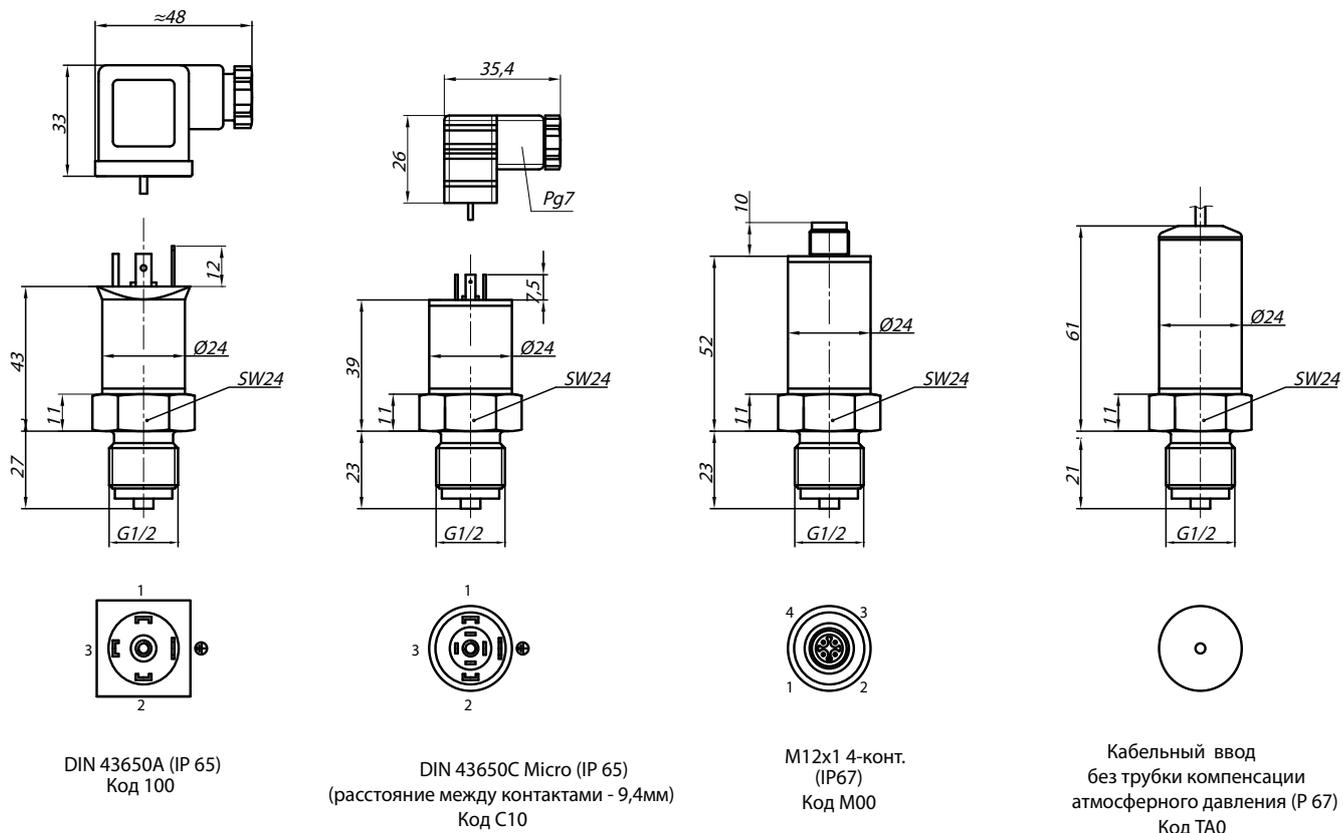
ПРОЧЕЕ

Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max Исполнение с низким энергопотреблением (вариант с кодом R): 3 мА
Вес	120 г
Долговременная стабильность	$\pm \leq 0,3\%$ ДИ в год
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ циклов нагружения

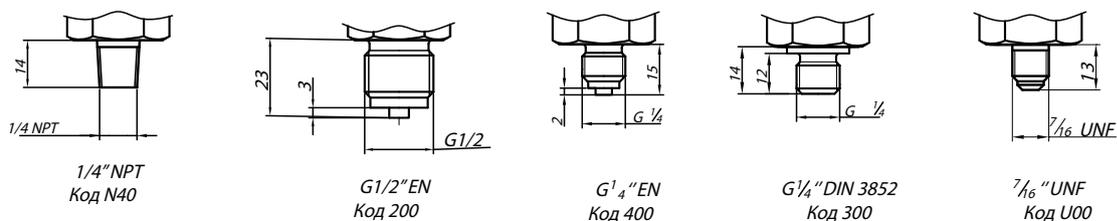
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 330S

Габаритные размеры и присоединения



Механическое присоединение



Подключение выводов	Разъёмы			
	DIN 43650A	DIN 43650C (расстояние между контактами 9,4 мм)	M12x1 (4-конт.)	Цвет провода
Питание +	1	1	1	Белый
Питание -	2	2	2	Коричневый
Сигнал + (для 3-х пров. исп.)	3	3	3	Зеленый
Защитное заземление	Клемма заземления	Клемма заземления	4	Оплётка

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330S

DMP 330 S		XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
ДИАПАЗОН	Перегрузка							
0...6 бар	14	6001						
0...10 бар	35	1002						
0...16 бар	35	1602						
0...25 бар	70	2502						
0...40 бар	140	4002						
0...60 бар	140	6002						
0...100 бар	350	1003						
0...160 бар	350	1603						
0...250 бар	700	2503						
0...400 бар	1200	4003						
0...600 бар	1200	6003						
-1...6 бар	14	V602						
-1...10 бар	35	V103						
-1...16 бар	35	V163						
-1...25 бар	70	V253						
-1...40 бар	140	V403						
-1...60 бар	140	V603						
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
4...20 мА / 2-х пров.			1					
0...10 В / 3-х пров.			3					
0,5...4,5 В / 3-х пров.			R					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,50% ДИ				5				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650A (IP 65)					100			
Разъем DIN 43650C (IP 65)					C10			
Разъем M12x1 (IP 67)					M00			
Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления ¹⁾ (IP 67)					TA0			
другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/4" DIN 3852 / с уплотнением FKM						300	P	
G 1/4" EN 837 / сварка						400	2	
1/4" NPT / сварка						N40	2	
G 1/2" EN 837 / сварка						200	2	
7/16" - 20 UNF / сварка						U00	2	
другое						999	9	
УПЛОТНЕНИЕ								
Стандарт								00R
Кислородное исполнение ²⁾								007
другое								999

1) стандартно 2 метра кабеля (температура эксплуатации)

2) не используется с присоединением G1/4" DIN 3852

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bsn@nt-rt.ru

www.bdsensors.nt-rt.ru