

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 457

полевой корпус

морское исполнение



Датчик давления DMP 457 был специально разработан для тяжелых условий проведения измерений, применяется для морских объектов и судов. Возможно его использование в газообразных и жидких средах, совместимых с нержавеющей сталью 1.4404 (316L).

Чувствительным элементом датчика является тензорезистивный сенсор из нержавеющей стали, обладающий высокой точностью и высокой долговременной стабильностью.

Датчик сертифицирован в системе Germanischer Lloyd (GL), Det Norske Veritas (DNV) и China Classification Society (CCS).

Диапазоны	0...100 мбар до 0...600 бар, избыточное, абсолютное
Осн. погрешность	0,25 / 0,35/ 0,5 % ДИ
Выходной сигнал	4...20 мА
Присоединение	G1/2", G1/4", 1/2" NPT, 1/4" NPT, G 1/2" DIN 3852 открытая мембрана
t° среды	-40...125 °C
Сенсор	Нержавеющая сталь 1.4435
Применение	Морские дизельные двигатели, компрессоры, насосы, гидравлические и пневматические системы, шельфовое оборудование

- Диапазоны давления от 0...100 мбар до 0...600 бар (от 0...10 кПа до 0...600 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -250 мбар до +150 мбар (от -25 кПа до +15 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров.
- 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
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 457

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	10	
Номинальное давление P_N абс. [бар]	-	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6	10	
Уровень [м вод ст.]	-	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	
Перегрузка P_{max} [бар]	5	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	
Номинальное давление P_N изб.(бар)	16	25	40	60	100	160	250	400	600				
Номинальное давление P_N абс.(бар)	16	25	40	60	100	160	250	400	600				
Уровень [м вод ст.]	160	250	400	-	-	-	-	-	-				
Перегрузка P_{max} [бар]	80	80	105	210	600	600	1000	1000	1000				

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ		
Стандартное исполнение 2-х проводное	4...20 мА / $U_g = 8...32V$	/Ex-версия: $U_g = 10...28V$

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основная погрешность	Стандартно: $P_N < 0,4$ бар: $\leq \pm 0,5$ % ДИ $P_N \geq 0,4$ бар: $\leq \pm 0,35$ % ДИ Дополнительно: $P_N \geq 0,4$ бар: $\leq \pm 0,25$ % ДИ
Сопротивление нагрузки	$R_{max} = [(V_s - V_{s min})/0,02]$ Ом
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: 0,05% ДИ / 10 В Сопротивление нагрузки: 0,05% ДИ / кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,1$ % ДИ / год
Время отклика	≤ 10 мс

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

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	
Вибростойкость	4 g RMS (20...2000 Hz)
Ударопрочность	100 g / 11 мг

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ			
Номинальное давление P_N	-1...0	<0,40	$\geq 0,40$
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$
Диапазон термокомпенсации [°C]	-20...85	0...70	-20...85
Допустимая температура [°C]	Среда: -40...125 (с заполнением силиконовым маслом) Электроника: -40...85 Хранение: -40...100		

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4404(316L)		
Корпус	Стандартный: нержавеющая сталь 1.4404(316L)		
Оболочка кабеля	Выход кабеля	В погруженном исполнении	Допустимая температура
		PVC	-5...70 °C
		PUR	-25...70 °C
		PUR	-25...70 °C
		TPE	-25...125 °C
Уплотнение	Стандарт: FKM, опция: NBR, сварной вариант, по запросу		
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4404(316L)		
Части взаимодействующие со средой	Штуцер, уплотнение, мембрана		

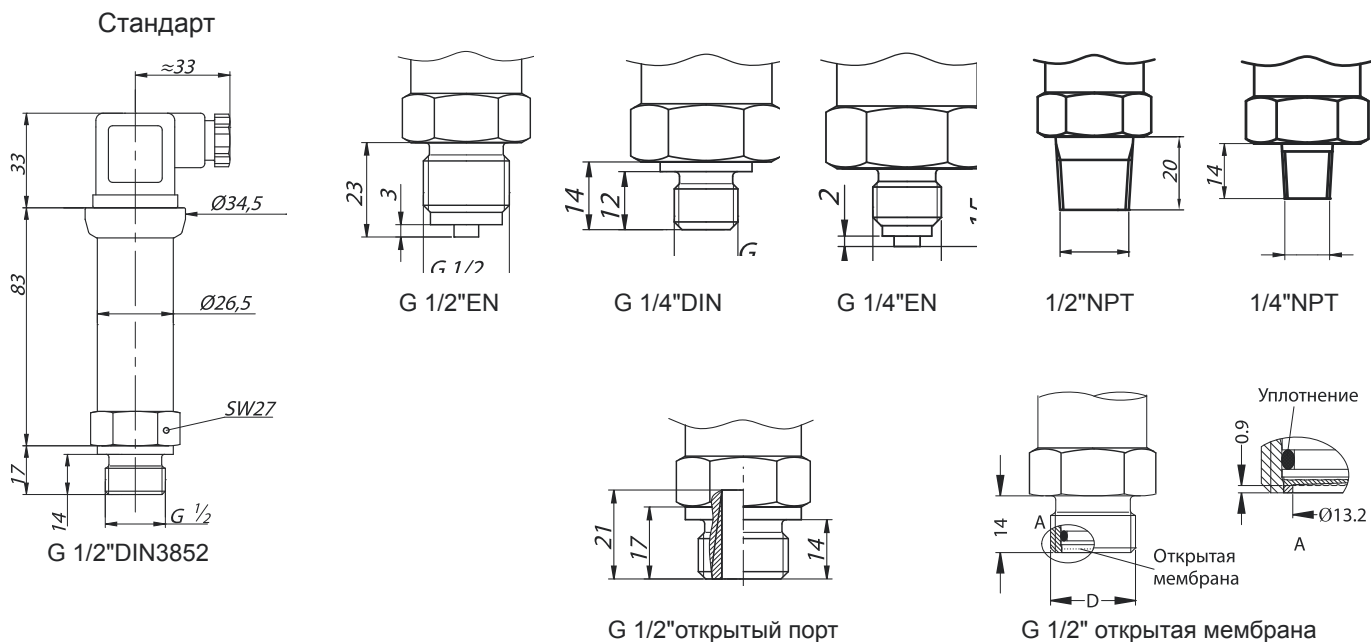
ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ	
Максимально безопасные значения электрических параметров	$U_i=28V$, $I_i=93mA$, $P_i=660mW$, $C_i=105nF$, $L_i=5mкГн$ относительно GND
Температурный диапазон окружающей среды	в зоне 0: -20...60°C при P_{atm} 0,8...1,1 бар в зоне 1 и выше: -25...70 °C
Соединительные кабели (от изготовителя)	Ёмкость кабеля: сигнальный провод/ экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод 160 пФ/м. Индуктивность кабеля: сигнальный провод/ экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод 1мкГн/м

ПРОЧЕЕ	
Потребление тока	max. 25mA
Вес	140 г (с электроразъёмом DIN 43650)
Установочное положение	Любое
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ циклов нагружений

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 457

Габаритные и присоединительные размеры



Электрические разъёмы

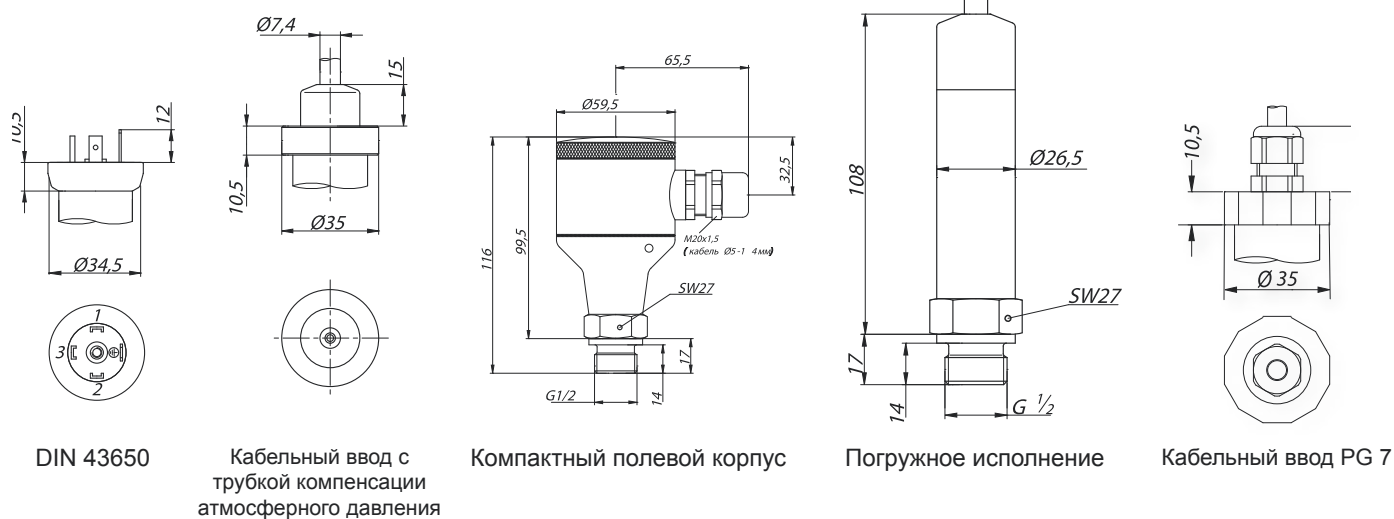
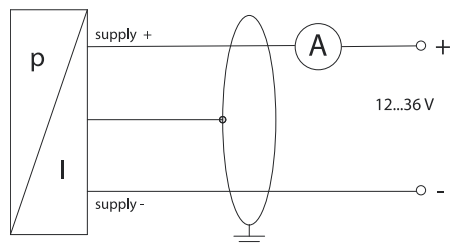


Схема подключения

2- проводное исполнение 4...20 мА



Подключение выводов	Разъёмы		
	DIN 43650	Полевой корпус	Цвет провода
Питание +	1	IN+	белый
Питание -	2	IN-	коричневый
Защита	заземление	заземление	зелёный/жёлтый

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 457

DMP 457	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное (бар)	600							
Абсолютное (бар)	601							
Избыточное (м вод.ст.)	602							
Абсолютное (м вод.ст.)	603							
ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА								
0...0,1 бар (0...1,0 м вод ст.)	0,5 бар	1000						
0...0,16 бар (0...1,6 м вод ст.)	1 бар	1600						
0...0,25 бар (0...2,5 м вод ст.)	1 бар	2500						
0...0,4 бар (0...4,0 м вод ст.)	2 бар	4000						
0...0,6 бар (0...6,0 м вод ст.)	5 бар	6000						
0...1,0 бар (0...10,0 м вод ст.)	5 бар	1001						
0...1,6 бар (0...16,0 м вод ст.)	10 бар	1601						
0...2,5 бар (0...25,0 м вод ст.)	10 бар	2501						
0...4,0 бар (0...49,0 м вод ст.)	20 бар	4001						
0...6,0 бар (0...60,0 м вод ст.)	40 бар	6001						
0...10,0 бар (0...100,0 м вод ст.)	40 бар	1002						
0...16,0 бар (0...160,0 м вод ст.)	80 бар	1602						
0...25,0 бар (0...250,0 м вод ст.)	80 бар	2502						
0...40,0 бар (0...400,0 м вод ст.)	105 бар	4002						
0...60,0 бар	210 бар	6002						
0...100,0 бар	600 бар	1003						
0...160,0 бар	600 бар	1603						
0...250,0 бар	1000 бар	2503						
0...400,0 бар	1000 бар	4003						
0...600,0 бар	1000 бар	6003						
-1...0 бар	5 бар	X102						
Другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)		9999						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ								
4...20 мА / 2-х пров.			1					
4...20 мА / 2-х пров. /ОЕх111СТ4			E					
Другой (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
$P_N \geq 0,4$ бар 0,35% ДИ			3					
$P_N < 0,4$ бар 0,5% ДИ			5					
$P_N \geq 0,4$ бар 0,25% ДИ			2					
Другая (указать при заказе)			9					
$P_N \geq 0,4$ бар 0,35% ДИ с протоколом			S					
$P_N < 0,4$ бар 0,5% ДИ с протоколом			T					
$P_N \geq 0,4$ бар 0,25% ДИ с протоколом			R					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (4...6 мм) ¹					G10			
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (10...14 мм) ²					G00			
Разъем DIN 43650 (для кабеля диаметром (4,5...11 мм) ²					G01			
Кабельный ввод + 2 м кабеля PVC					400			
Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления					TR0			
Полевой корпус из нержавеющей стали					880			
Погружной вариант (1,4404/316L)					TT1			
Другое (указать при заказе)					999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
G 1/2" DIN 3852						100		
G 1/2" EN 837 (манометрическая)						200		
G 1/4" DIN 3852						300		
G 1/4" EN 837 (манометрическая)						400		
G 3/4" DIN 3852 (PN <40 бар)						K00		
G 1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁴						F00		
G 1/2" DIN 3852, открытый порт ⁴						H00		
1/2" NPT						N00		
1/4" NPT						N40		
Другое (указать при заказе)						999		

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 457 (продолжение)

DMP 457	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
УПЛОТНЕНИЕ								
FKM							1	
NBR							5	
Без уплотнения (сварная версия) ⁵							2	
Другое (указать при заказе)							9	
ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандарт								00R
Другое (указать при заказе)								999

(1) экранированный кабель

(2) разъем является GL - апробированным

(3) доступны различные типы кабелей и их длина

(4) возможно только до 40 бар

(5) сварная версия согласно EN 837, возможно в диапазоне: $P_n \leq 40$ бар

Пример

DMP 457-600-1001-1-3-880-100-1-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Демпферы гидроудара	Блоки питания
Доп. кабели	Приварные адаптеры	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 || <http://boner.nt-rt.ru/>