

DMP 333

Общепромышленный
датчик давления

- ПОЛЕВОЙ КОРПУС
- СТАЛЬНОЙ КОРПУС
- СТАЛЬНАЯ МЕМБРАНА
- СВАРНОЙ СЕНСОР (ОПЦИЯ)
- ИСПОЛНЕНИЕ Exia или Exd



Диапазоны	0...60 до 0...600 бар
Тип давления	Избыточное, абсолютное, разрежение
Осн. погрешность	Стандартно 0,35 %; 0,5 %; 1% ДИ Опционально: 0,25 %; 0,1 % ДИ
Выходной сигнал	4...20 мА / HART / 2-х пров., 4...20 мА / 2-х пров. / PNP, 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров., и др.
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный со стальной мембраной
t° среды измерения	Стандартно -25...125 °C Опционально -40...125 °C
Мех. присоединение	M20x1.5, M12x1.5, M10x1, G1/2", G1/4", 1/2" NPT, 1/4" NPT

Описание

Датчик DMP 333 специально разработан для тяжёлых условий эксплуатации в диапазонах давлений от 60 до 600 бар.

Штуцер датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 304, устойчивой к большинству неагрессивных сред общепромышленных применений.

Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные механические и электрические присоединения, материалы уплотнений и опции, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению давления.

Для модели доступен широкий ряд опций - полевой корпус, индикация, взрывозащищенное исполнение, исполнение с низким энергопотреблением.

Области применения

Контроль технологических процессов в машиностроении и производстве;
Пневматические и гидравлические системы;
Измерительное оборудование;
Системы коммунального водоснабжения, канализации, переработки отходов;
Резервуары для хранения топлива, масла, мазута, нефти.

Характеристики

Диапазоны давлений от 0...60 бар до 0...600 бар;
Индивидуальная настройка диапазона;
Защита от неправильного подключения и короткого замыкания;
Высокая температурная стабильность;
Высокая долговременная стабильность;
Длительный срок службы;
Возможность исполнений характеристик под заказ.

Дополнительные опции

Сварной сенсор;
Искробезопасное (Exia) исполнение или взрывонепроницаемое (Exd) исполнение;
Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации с индикацией и без;
Дисплей с PNP, релейный выход PNP доступен только в исполнении полевой корпус с дисплеем (возможно Exd исполнение);
Встроенный в штуцер демпфер гидроудара.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Номинальное избыточное давление $P_{нд}$ [бар]	60	100	160	250	400	600
Номинальное абсолютное давление $P_{нд}$ [бар]	60	100	160	250	400	600
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	100	150	300	530	1050	1050
Давление разрыва P_0 [бар]	150	230	450	780	1580	1580
Устойчивость к вакууму	неограниченное разрежение					

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность [% ДИ] (включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по ИЕС 60770. ДИ - диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.)	Стандартно	Опционально
	$\leq \pm 0,35$	$\leq \pm 0,25$
	$\leq \pm 0,5$	$\leq \pm 0,1$
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	$\leq \pm 0,05$	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	$\leq \pm 0,05$	
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	$\leq \pm 0,1$	
Время отклика [мс]	Аналоговый выходной сигнал	≤ 5
	Цифровой выходной сигнал	≤ 200

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Протокол / интерфейс		Напряжение питания (U _{пит})	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока
4...20 мА / 2-х пров.		12...36 В (DC)	R _{max} = (U _{пит} - 12)/0,02 Ом	≤ 26 мА
4...20 мА / HART / 2-х пров. ²		18...42 В (DC) (с индикатором ²)	R _{max} = (U _{пит} - 18)/0,02 (с индикатором ²)	
4...20 мА / 3-х пров.		12...36 В (DC)	R _{max} = 500 Ом	
0...20 мА / 3-х пров.				
0...5 мА / 3-х пров.			R _{min} = 10000 Ом	
0...10 В / 3-х пров.				
0...5 В / 3-х пров.			R _{min} = 5000 Ом	≤ 7 мА
1...6 В / 3-х пров.				
0...1 В / 3-х пров.		-		
HART / RS-485 ³				
Modbus RTU / RS-485 ³				
Exia-версия	4...20 мА / 2-х пров	14...28 В (DC)	R _{max} = (U _{пит} - 14)/0,02 Ом	≤ 26 мА
	0,5...4,5 В / 3-пров.	5В (DC)	R _{min} = 5000 Ом	≤ 2 мА
	0,4...2 В / 3-х пров.			

ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ – PNP

Тип дискретного выходного сигнала	PNP
Максимальное напряжение	36 В прост.
Максимальный ток	30 мА
Режимы работы (конфигурируются локально)	Гистерезис / окно
Задержка переключения (конфигурируется локально)	0...100 сек.
Воспроизводимость	$\leq 0,1$ %ДИ
Погрешность	$\leq 0,5$ %ДИ
Максимальная частота переключения	10 Гц

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	$\leq \pm 0,75$
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C]	$\leq \pm 0,07$
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...70

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25...125 / -40...125 / -25...100 (в зависимости от используемых уплотнений. Для взрывозащитных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.)
Окружающая среда [°C]	-25...85 / -40...85
Хранение [°C]	-40...85

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от короткого замыкания	Постоянно
Защита от обратной полярности питания / обрыва	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326

¹Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART ≥ 250 Ом.²Для версии в компактном полеовом корпусе из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем напряжение питания датчика увеличивается на 6 В.

Исполнение с индикатором возможно только: - без Exia-версии

³См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5-ю и более контактными пирами.

ВЗРЫВОЗАЩИТА

Взрывозащищенное исполнение		Согласно № ЕАЭС RU C-RU. AA87.B.001118/23 Серия RU № 0442986 - Искробезопасная электрическая цепь «i»: 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X - Взрывонепроницаемая оболочка «d»: 1Ex d IIC T6...T4 Gb X		
Максимальные безопасные величины для исполнения искробезопасная электрическая цепь «i»	Для 2-х пров. схемы	Макс. входное напряжение $U_i = 28$ В, макс. входной ток $I_i = 93$ мА, макс. входная мощность $P_i = 660$ мВт, макс. внутренняя индуктивность $L_i = 10$ мкГн, макс. внутренняя емкость $C_i = 15$ нФ		
	Для 3-х пров. схемы	Макс. входное напряжение $U_i = 6$ В, макс. входной ток $I_i = 60$ мА, макс. входная мощность $P_i = 100$ мВт, макс. внутренняя индуктивность $L_i = 10$ мкГн, макс. внутренняя емкость $C_i = 500$ нФ		
Температурный класс		T4 [°C]	T5 [°C]	T6 [°C]
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X		-50...80	-50...60	-50...50
1Ex d IIC T6...T4 Gb X		-50...85	-50...70	-50...60

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS [25...2000 Гц]	Согласно DIN EN 60068-2-6
Ударопрочность	100 g / 11 мс	Согласно DIN EN 60068-2-27

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартно	Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP65		
Опционально	Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP67		
	Разъем Binder 723, 5-конт. / IP67		
	Разъем M12x1, 4-конт. / IP67		
	Разъем M12x1, 5-конт. / IP67		
	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP67		
	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP67		
	Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP67		
Емкость кабеля	Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP68		
	Сигнальный провод / экран, а также сигнальный провод / сигнальный провод: 160 пФ/м		
Индуктивность кабеля	Сигнальный провод / экран, а также сигнальный провод / сигнальный провод: 1 мкГн/м		

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартно	G1/2" DIN 3852		G1/2" EN 837-1/-3
	G1/4" DIN 3852		G1/4" EN 837-1/-3
	M20x1.5 DIN 3852		M20x1.5 EN 837-1/-3
Опционально	PM12x1.5 DIN 3852	M12x1 DIN 3852	M10x1 DIN 3852
	1/2"-14NPT		G1/2" DIN 3852, открытый порт
	1/4"-18NPT		M20x1.5 DIN 3852, открытый порт

СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ И ДИАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое присоединение	Сечение провода кабеля (макс.), мм2	Диаметр кабеля, мм
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP65 - IP67	1,5	6...8
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP67	0,75	
Разъем M12x1, 4-конт. / 5-конт. / IP67		
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP67	1,5	7...10
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP67		
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP67	0,14	5
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68		7,5

¹ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P_{нд} ≤ 16 бар. Не используется на давления разрежения.

² Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P_{нд} ≤ 40 бар. Только с уплотнением FFKM (Перфторкаучук - kalrez®). Не используется на давления разрежения.





КОНСТРУКЦИЯ

Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Уплотнения	Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) (для температуры $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$, Рнд $\leq 10\text{ МПа}$) Опционально: EPDM (этилен-пропиленовый каучук) (для температуры $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$, Рнд $\leq 16\text{ МПа}$) NBR (бутадиен-нитрильный каучук) (для температуры $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{Траб} \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, Рнд $\leq 60\text{ МПа}$) VMQ (силиконовый каучук) (для температуры $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$, Рнд $\leq 16\text{ МПа}$) FFKM (перфторкаучук – kalrez®) (для температуры $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ }^{\circ}\text{C}$, Рнд $\leq 10\text{ МПа}$) Без уплотнений / сварка (для резьбы EN 837-1/-3, NPT)
Корпус	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4301 (304); компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)
Оболочка кабеля	PVC – поливинилхлорид ($-5...70\text{ }^{\circ}\text{C}$), серый Ø7,4 мм PUR – полиуретан ($-25...70\text{ }^{\circ}\text{C}$), черный Ø7,4 мм FEP – фторопласт ($-25...70\text{ }^{\circ}\text{C}$), черный Ø7,4 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP65 Опционально: IP54, IP 67, IP68
Масса изделия, не более	0,14 кг
Устойчивость к средам	Подбор материалов частей датчика, взаимодействующих с измеряемой средой – имеет рекомендательный характер. Производитель не гарантирует работоспособность датчика с химически агрессивными и / или горячими средами.

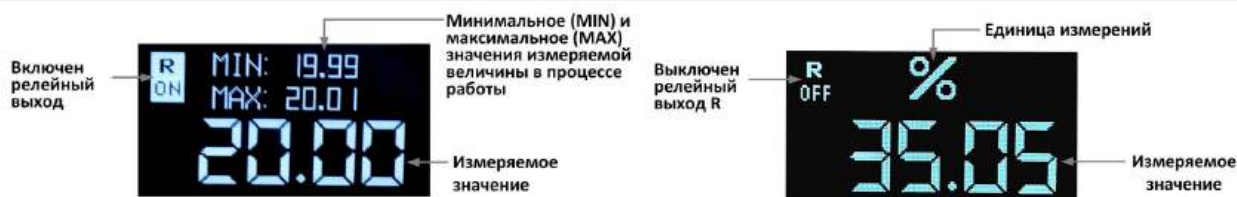
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)

Вид индикатора	OLED графический вращающийся 4-х разрядный; 128x64 точек (размеры 30x16 мм)
Отображаемые значения	bar, mbar, MPa, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH2O, %, mA
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999...9999
Доп. погрешность отображаемой величины[% ДИ]	0,1 ± единица младшего разряда
Время установления показаний, не более [с]	1 (при отключенном демпфировании)
Время отклика [мс]	100
Демпфирование изменений показаний [с]	0,3...30 (программируется)
Память	Энергонезависимая E ² PR0M

НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

На лицевой панели прибора расположены две кнопки управления:  (вперед) и  (назад), которые в рабочем режиме переключают вид отображаемой на дисплее информации (цифровой или графической). Переход в режим настройки рабочих параметров выполняется одновременным кратковременным нажатием обеих кнопок  +  – такое же нажатие потребует для сохранения установленного значения. При длительном удержании нажатыми двух кнопок одновременно происходит переход к предыдущему экрану или выход из режима настройки в рабочий режим для отображения измеряемых параметров.мм

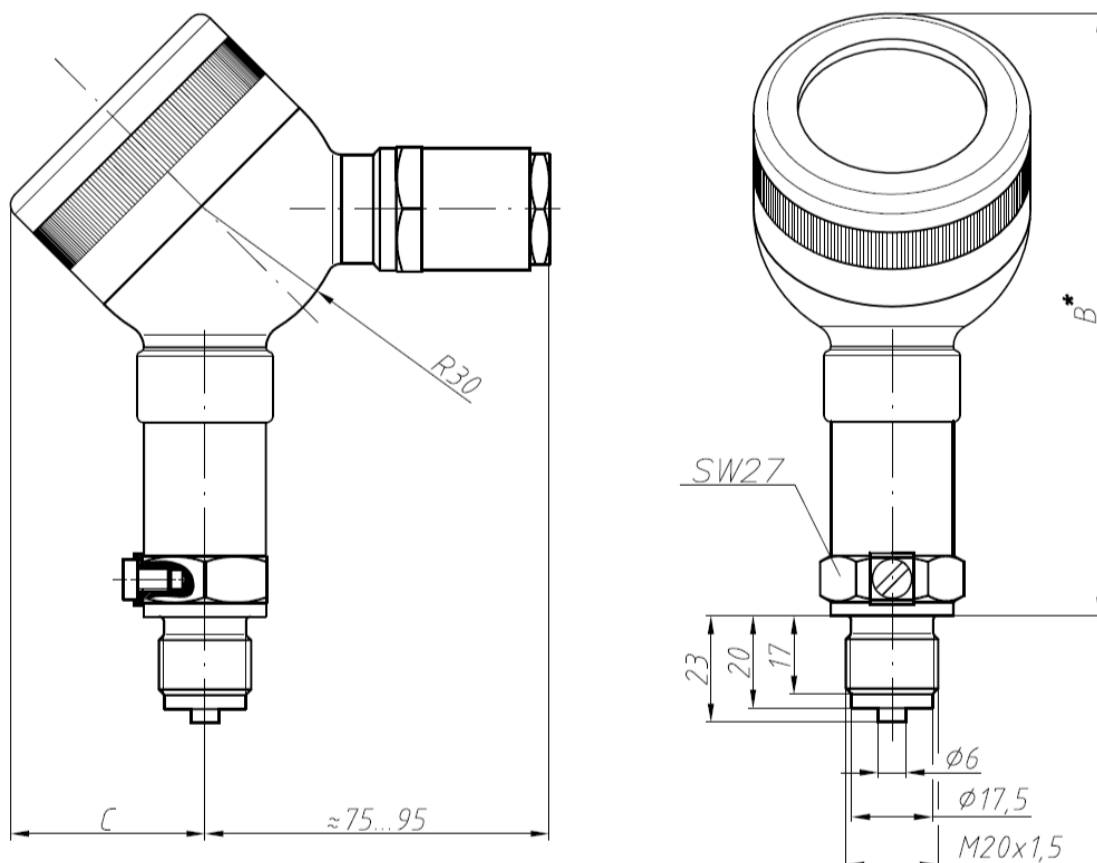
Для удобства считывания визуальной информации – дисплей можно поворачивать с дискретностью 90°.



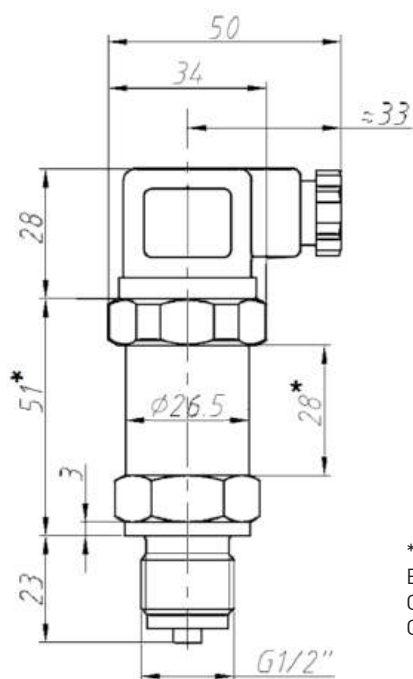
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положение	Любое
Ресурс сенсора	100x10 ⁶ циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	не менее 100 000 ч
Средний срок службы	14 лет
Гарантийный срок службы	2 года

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



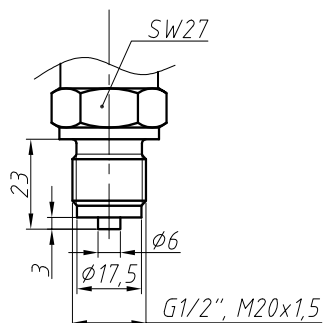
	B	C
с дисплеем	130	42
без дисплея	127	39



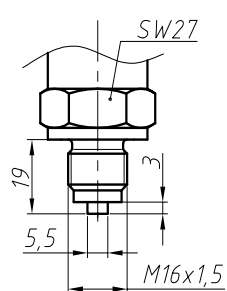
* С приварным сенсором корпус датчика длиннее на 8 мм.
 Во взрывозащищенном исполнении Ex ia корпус датчика длиннее на 25 мм.
 С выходным сигналом RS485 / ModbusRTU; корпус датчика длиннее на 34 мм.
 С выходным сигналом HART корпус датчика длиннее на 42 мм.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / РАЗМЕРЫ (мм)

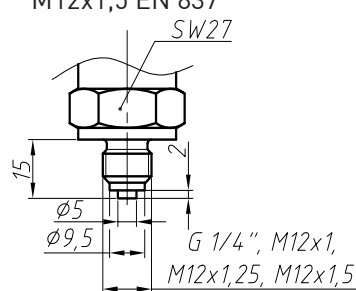
M20x1,5; G1/2" EN 837



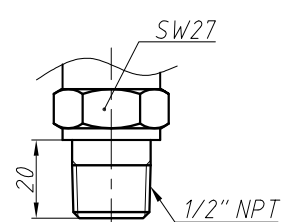
M16x1,5 EN 837



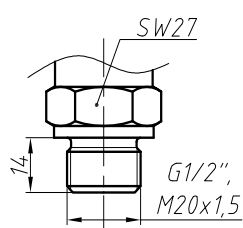
G1/4"; M12x1; M12x1,25;
M12x1,5 EN 837



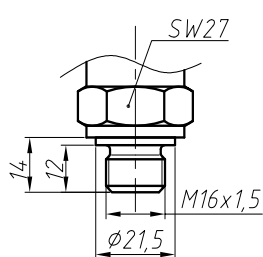
G1/2" NPT



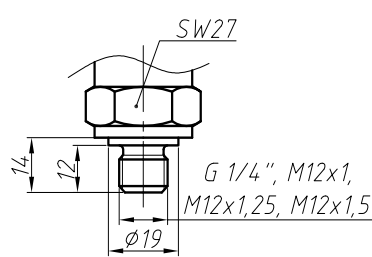
M20x1,5; G1/2" DIN 3852



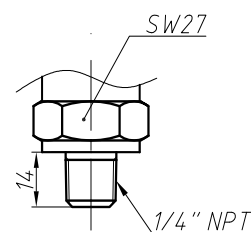
M16x1,5 DIN 3852



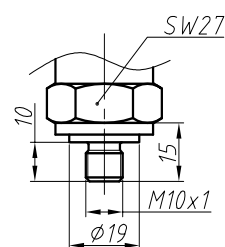
G1/4"; M12x1; M12x1,25;
M12x1,5 DIN 3852



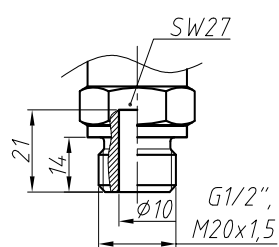
G1/4" NPT



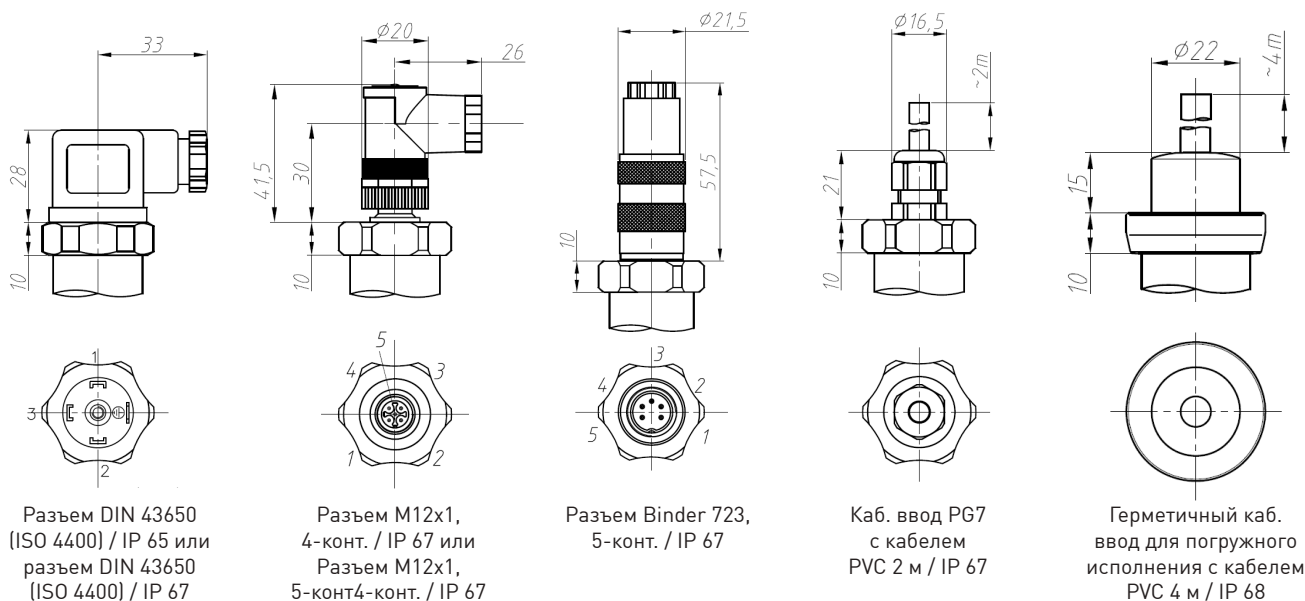
M10x1 DIN 3852



M20x1,5; G1/2" DIN
3852 откр. порт



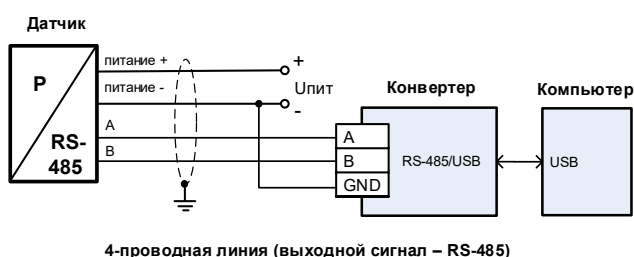
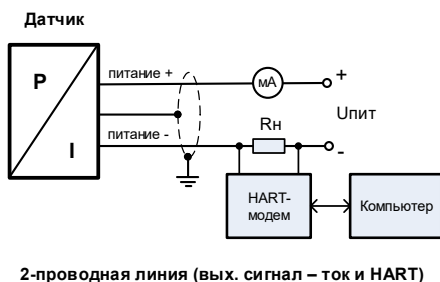
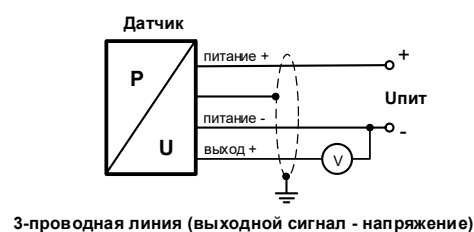
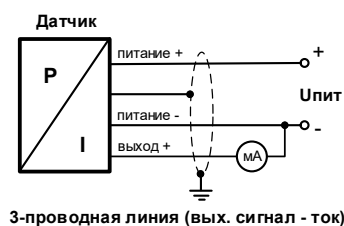
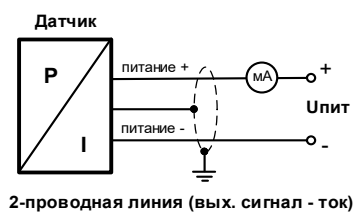
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / РАЗМЕРЫ



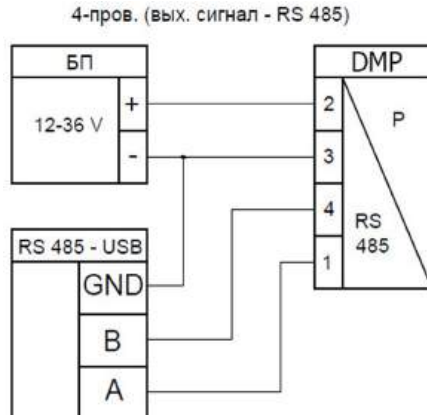
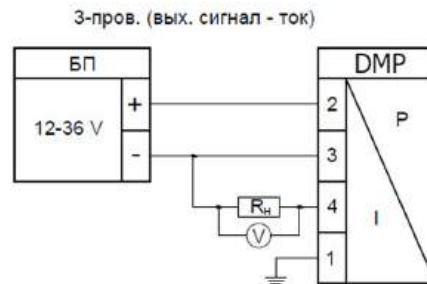
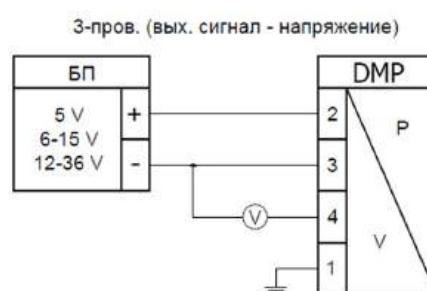
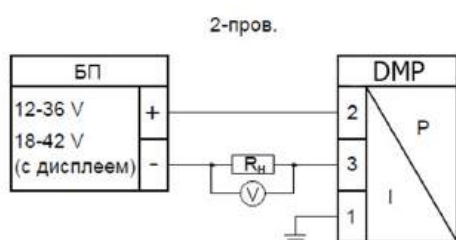
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

Подключение выводов										Цвет провода (DIN 47100)
			Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1		Разъем Buccaneer	Полевой корпус		
					4-конт.	5-конт.		Каб. ввод M20x1,5	Каб. ввод M20x1,5 с дисплеем	
3-х пров. Схема	2-х пров. Схема	Сигнал +	3	1	3	3	3	4	-	Зеленый / черный
		Питание +	1	3	1	1	1	2	2	Белый / красный
		Питание –	2	4	2	2	2	3	3	Коричневый / синий
		Заземление	GND	5	4	4	4	1	1	Желто- зеленый
4-пров. Схема (RS-485)		Питание +	-	3	-	3	-	2	-	Белый / красный
		Питание –	-	1	-	1	-	3	-	Коричневый / синий
		A	-	4	-	4	-	1	-	Желтый
		B	-	5	-	5	-	4	-	Зеленый / черный
		Экран	-	2	-	2	-	Корпус	-	Желто- зеленый
2-х провод. Схема+PNP		PNP	-	-	-	-	-	-	4	Зеленый / черный
		Питание +	-	-	-	-	-	-	2	Белый / красный
		Питание –	-	-	-	-	-	-	3	Коричневый / синий
		Заземление	-	-	-	-	-	-	1	Желто- зеленый

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 333:

DMD 333	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное в бар	130							
Абсолютное в бар (от 0,1 бар.)	131							
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ								
0...60 бар	6002							
0...100 бар	1003							
0...160 бар	1603							
0...250 бар	2503							
0...400 бар	4003							
0...600 бар	6003							
По запросу (указать при заказе)	9999							
Вакууметрическое давление. По запросу (указать при заказе)	XXXX							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ/ПИТАНИЕ								
4...20 мА / 2-х пров. / 12...36 В	1							
4...20 мА / 2-х пров. / 12...36 В + Exd	D							
4...20 мА / HART / 2-х пров. / 12...36 В	H							
4...20 мА / HART / 2-х пров. / 12...36 В + Exd	G							
4...20 мА / 3-х пров. / 12...36 В	7							
HART / RS-485 / 12...36 В	1D							
Modbus RTU / RS-485 / 12...36 В	2D							
Modbus RTU / RS-485 / 12...36 В + Exd	G2D							
0...20 мА / 3-х пров. / 12...36 В	2							
0...20 мА / 3-х пров. / 12...36 В + Exd	G2							
0...10 В / 3-х пров. / 12...36 В	3							
0...10 В / 3-х пров. / 12...36 В + Exd	G3							
0...5 В / 3-х пров. / 12...36 В	4							
0...5 В / 3-х пров. / 12...36 В + Exd	G4							
0...1 В / 3-х пров. / 12...36 В	5							
0...1 В / 3-х пров. / 12...36 В + Exd	G5							
1...6 В / 3-х пров. / 12...36 В	6							
0...5 мА / 3-х пров. / 12...36 В	8							
0...5 мА / 3-х пров. / 12...36 В + Exd	G8							
0,5...4,5 В / 3-х пров. / 5 В + Exia	S							
0,4...2 В / 3-х пров. / 5 В + Exia	Q							
4...20 мА / HART / 2-х пров. / PNP / 18...42 В + Exd	GP							
4...20 мА / 2-х пров. / PNP / 18...42 В + Exd	DP							
По запросу (указать при заказе)	9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
±0,35 % ДИ	3							
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки	S							
±0,5 % ДИ	5							
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки	T							
±1 % ДИ	8							
±1 % ДИ с протоколом калибровки	U							
±0,25 % ДИ	2							
±0,25 % ДИ с протоколом калибровки	R							
±0,1 % ДИ	1							
±0,1 % ДИ с протоколом калибровки	P							
По запросу (указать при заказе)	9							

DMP 333 (продолжение)		XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP65						100			
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP67						E00			
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP67						200			
Разъем M12x1, 4-конт. / IP67						M00			
Разъем M12x1, 5-конт. / IP67						N00			
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP67						810			
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP67						811			
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP67						400			
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP68						TR0			
По запросу (указать при заказе)						999			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
G1/2" DIN 3852						100			
G1/2" EN 837-1/-3						200			
G1/4" DIN 3852						300			
G1/4" EN 837-1/-3						400			
M20x1.5 DIN 3852						500			
M12x1 DIN 3852						600			
M10x1 DIN 3852						700			
M20x1.5 EN 837-1/-3						800			
M12x1.5 DIN 3852						C00			
G1/2" DIN 3852, открытый порт						H00			
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт						N04			
1/2"-14NPT						N00			
1/4"-14NPT						N40			
По запросу (указать при заказе)						999			
УПЛОТНЕНИЕ									
FKM (фтористый каучук – viton®) -25 °C ≤ Траб ≤ 125 °C, Рнд ≤ 10 МПа						1			
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) -40 °C ≤ Траб ≤ 125 °C, Рнд ≤ 16 МПа						3			
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) -25 °C ≤ Траб ≤ 100 °C, Рнд ≤ 60 МПа						5			
VMQ (силиконовый каучук) -40 °C ≤ Траб, Рнд ≤ 16 МПа						V			
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) -25 °C ≤ Траб, Рнд ≤ 10 МПа						F			
Без уплотнений / сварка.						2			
По запросу (указать при заказе)						9			
ИСПОЛНЕНИЕ									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)						00R			
Температурная компенсация -20...50 °C						006			
Температурная компенсация -40...60 °C						022			
Заливка корпуса датчика компаундом						037			
Со встроенным демпфером гидроудара						0DR			
С подстройкой нулевого значения. С ограничением: Для выходного сигнала «4...20 мА / 2-х пров.» с кодом «1». Без дисплея.						0ZR			
2-х диапазонное исполнение. С ограничением: Для выходного сигнала «4...20 мА / 2-х пров.» с кодом «1». Без дисплея.						02R			
3-х диапазонное исполнение. С ограничением: Для выходного сигнала «4...20 мА / 2-х пров.» с кодом «1». Без дисплея.						03R			
По запросу (указать при заказе)						999			

КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ HART/RS-485:

Код стандартной конфигурации: 142-A-1200-1 (если при заказе не указана иная).		XXX	X	X	X
ПИТАНИЕ					
		12...36 В	142		
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ					
		Непрерывный	A		
		По запросу (указать при заказе)	B		
СКОРОСТЬ В БОДАХ					
			1200 бод	1200	
			2400 бод	2400	
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ					
				0...70 °C	1
				-20...80 °C	

КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS RTU / RS-485:

Код стандартной конфигурации: 142-A-1200-1 (если при заказе не указана иная).		XXX	X	X	X
ПИТАНИЕ					
		12...36 В	142		
КОНТРОЛЬ С БИТОМ ПРОВЕРКИ ЧЕТНОСТИ					
		Нет контроля четности	O		
		Нечетный	L		
		Четный	S		
СКОРОСТЬ В БОДАХ					
			4800 бод	4800	
			9600 бод	9600	
			19200 бод	19200	
			38400 бод	38400	
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ					
			0...70 °C		1
			-20...80 °C		2
			-40...60 °C		3

Пример кода заказа: DMP 333 130-6003-1-3-100-500-5-00R-ГП

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Демпфер гидроударов TTR 1...9	
Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L	
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:	M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3
<p>4-значный светодиодный индикатор PA 430:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободно масштабируемое отображение диапазона измерений; - устанавливается на разъем DIN 43650 (ISO 4400) датчика (в разрыв цепей) и не требует дополнительного питания (питается от линии самого датчика); - разъем/дисплей индикатора с возможностью поворота на 330°; - рабочий температурный диапазон -25...85 °С. Возможные варианты исполнений: - дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов; 	
Конфигуратор ADAPT-100: Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика	
HARD - модем ADAPT-300	

Подробнее ознакомиться с указанными аксессуарами можно на сайте <https://www.bdsensors.ru/>