

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 IEC 60770. ДИ - диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.)	Стандартно	Опционально
	$\leq \pm 0,35$	$\leq \pm 0,25$
	$\leq \pm 0,5$	$\leq \pm 0,1$
	$\leq \pm 1$	
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 °С]	$\leq \pm 0,07$
Диапазон термокомпенсации [°С]	0...70

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°С]	-25...125 / -40...125 / -25...100 (В зависимости от используемых уплотнений. Для взрывозащитных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.)
Окружающая среда [°С]	-25...85 / -40...85
Хранение [°С]	-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 полевом 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.В.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		
Индуктивность кабеля	Сигнальный провод / экран, а также сигнальный провод / сигнальный провод: 160 пФ/м		
	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.), мм ²	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	0,14	5
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP67		7,5
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68		

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 $-25\text{ °C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ °C}$, Рнд ≤ 10 МПа) Опционально: EPDM (этилен-пропиленовый каучук) (для температуры $-40\text{ °C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ °C}$, Рнд ≤ 16 МПа) NBR (бутадиен-нитрильный каучук) (для температуры $-25\text{ °C} \leq \text{Траб} \leq 100\text{ °C}$, Рнд ≤ 60 МПа) VMQ (силиконовый каучук) (для температуры $-40\text{ °C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ °C}$, Рнд ≤ 16 МПа) FFKM (перфторкаучук – kalrez®) (для температуры $-25\text{ °C} \leq \text{Траб} \leq 125\text{ °C}$, Рнд ≤ 10 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 ($-5...70\text{ °C}$), серый $\text{Ø}7,4$ мм PUR – полиуретан ($-25...70\text{ °C}$), черный $\text{Ø}7,4$ мм FEP – фторопласт ($-25...70\text{ °C}$), черный $\text{Ø}7,4$ 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.

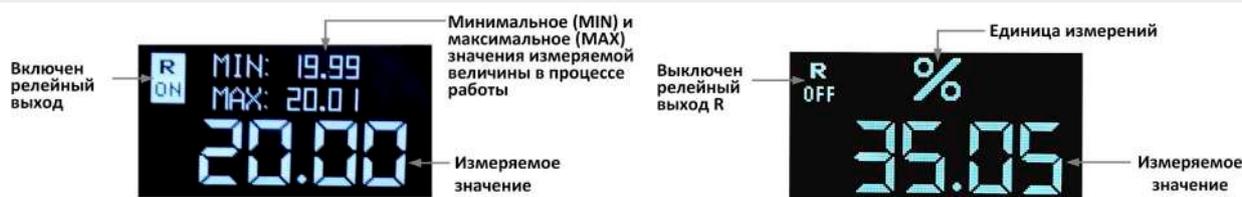
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)

Вид индикатора	OLED графический вращающийся 4-х разрядный; 128x64 точек (размеры 30x16 мм)
Отображаемые значения	bar, mbar, МПа, 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 PROM

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 потребуется 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

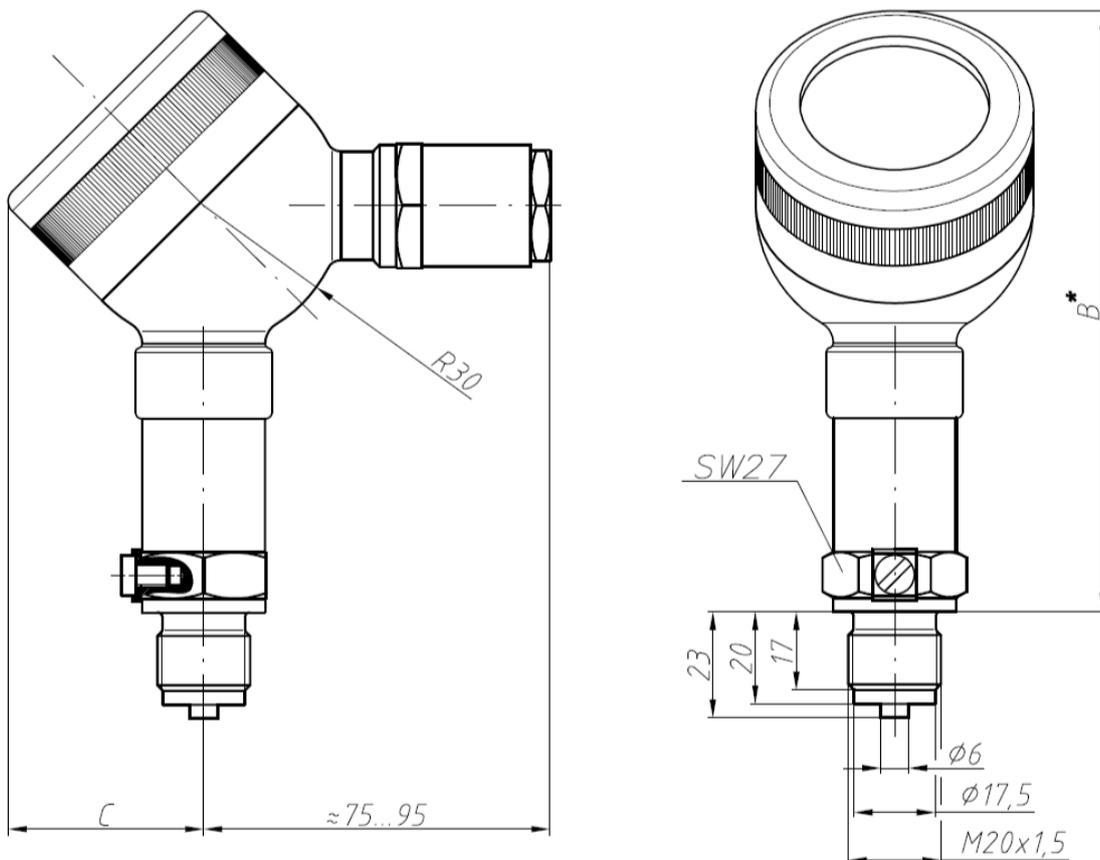
Для удобства считывания визуальной информации – дисплей можно поворачивать с дискретностью 90°.



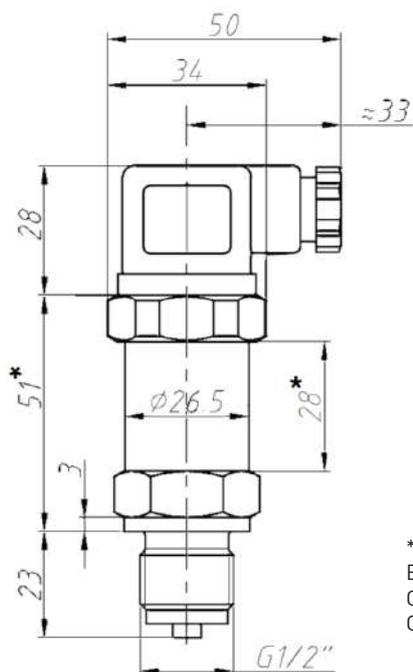
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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



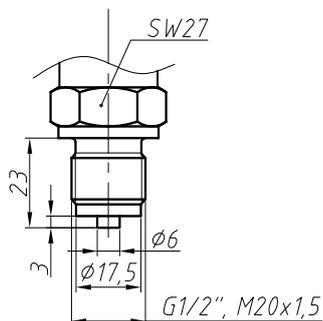
	B	C
с дисплеем	130	42
без дисплея	127	39



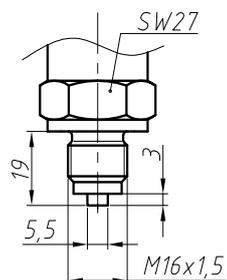
* С приварным сенсором корпус датчика длиннее на 8 мм.
 Во взрывозащищенном исполнении Ex ia корпус датчика длиннее на 25 мм.
 С выходным сигналом RS485 / ModbusRTU; корпус датчика длиннее на 34 мм.
 С выходным сигналом HART корпус датчика длиннее на 42 мм.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / РАЗМЕРЫ (мм)

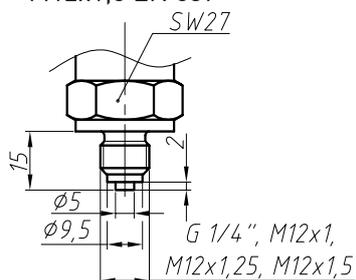
M20x1,5; G1/2" EN 837



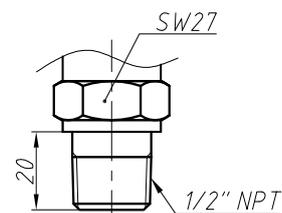
M16x1,5 EN 837



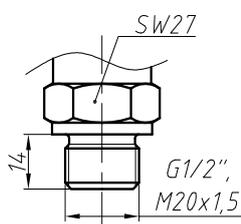
G1/4"; M12x1; M12x1,25;
M12x1,5 EN 837



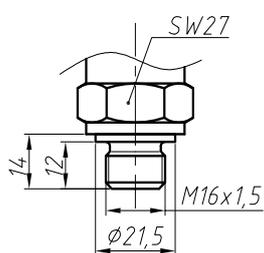
G1/2" NPT



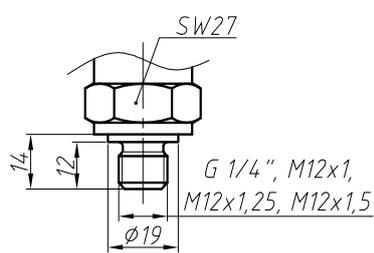
M20x1,5; G1/2" DIN 3852



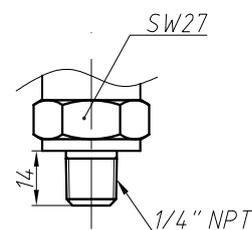
M16x1,5 DIN 3852



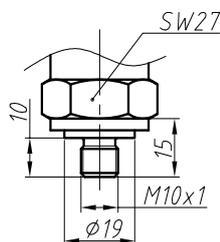
G1/4"; M12x1; M12x1,25;
M12x1,5 DIN 3852



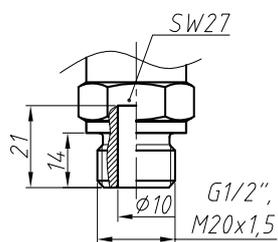
G1/4" NPT



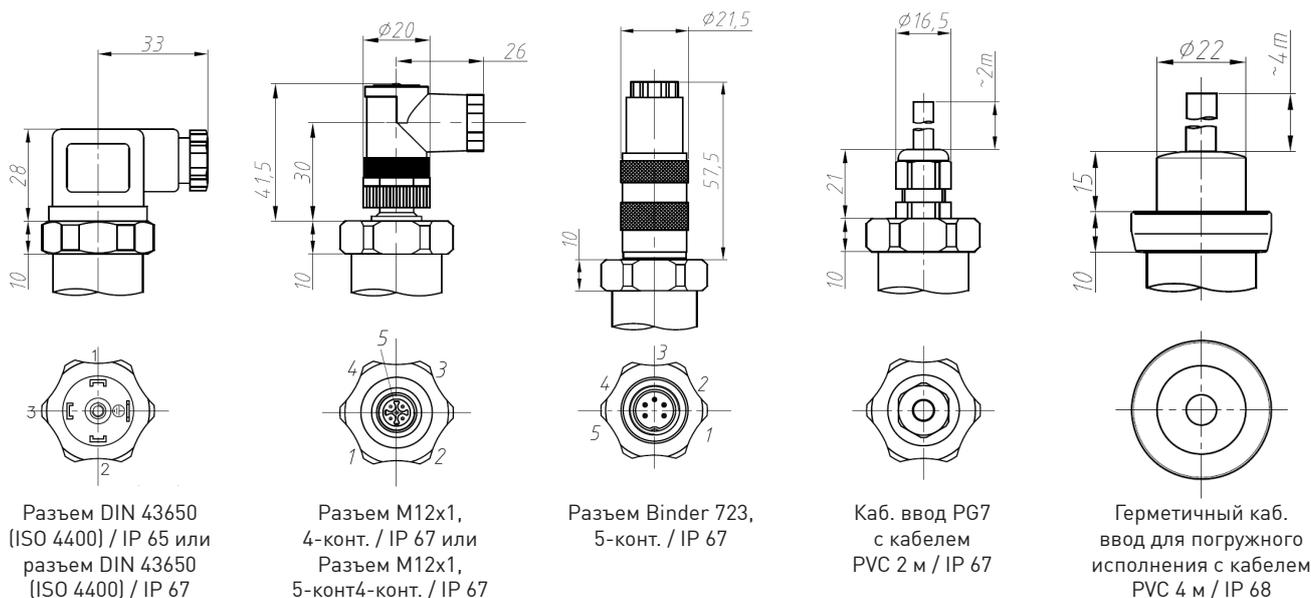
M10x1 DIN 3852



M20x1,5; G1/2" DIN
3852 откр. порт



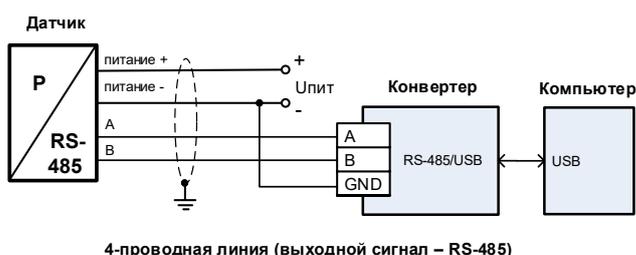
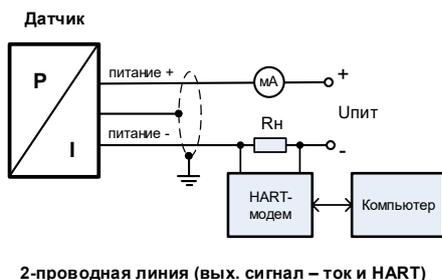
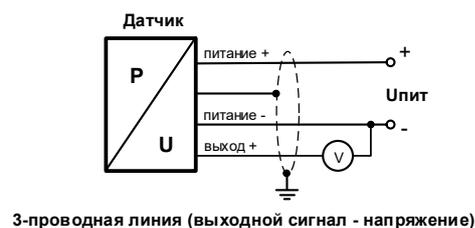
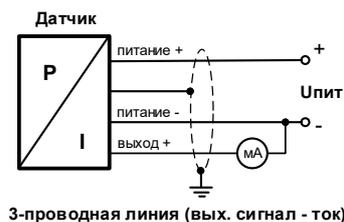
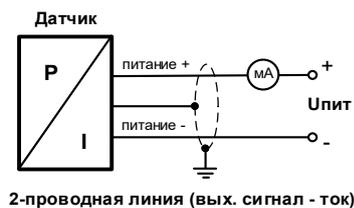
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ / РАЗМЕРЫ



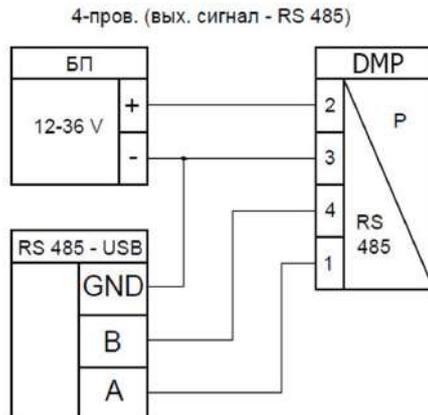
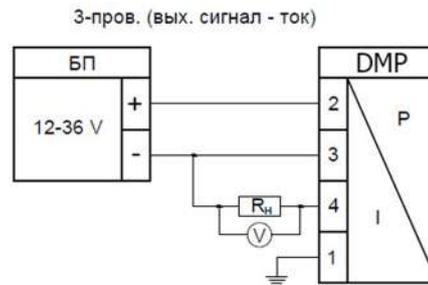
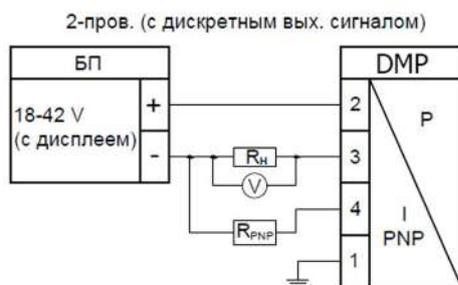
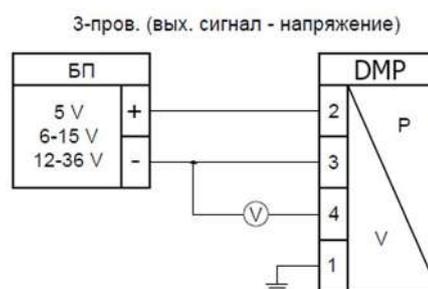
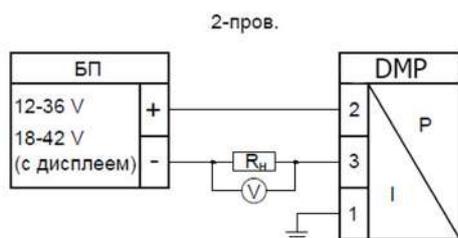
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЕМЫ

Подключение выводов			Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1		Разъем Виссанеер	Полевой корпус		Цвет провода (DIN 47100)
					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:

		DMP 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:

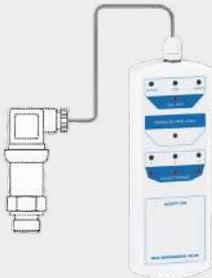
Код стандартной конфигурации: 142-A-1200-1 (если при заказе не указана иная).		XXX	X	X	X
ПИТАНИЕ		12...36 В	142		
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ		Непрерывный		A	
		По запросу (указать при заказе)		B	
СКОРОСТЬ В БОДАХ				1200 бод	1200
				2400 бод	2400
ТЕРМОКОМПЕНСАЦИЯ				0...70 °C	1
				-20...80 °C	

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:

<p>Демпфер гидроударов TTR 1...9</p>	
<p>Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L</p>	
<p>Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:</p>	<p>M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3</p>
<p>4-значный светодиодный индикатор PA 430: - 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;</p>	
<p>Конфигуратор ADAPT-100: Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика</p>	
<p>HARD - модем ADAPT-300</p>	

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