

DMP 331

Промышленный датчик
давления

ПОЛЕВОЙ КОРПУС

СТАЛЬНАЯ МЕМБРАНА

СВАРНОЙ СЕНСОР (ОПЦИЯ)

ИСПОЛНЕНИЕ Exia/Exd



ПАСПОРТ

Артикул

Диапазоны	0..0,04 до 0..40 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
Осн. погрешность	Стандартно 0,35 % ДИ; 0,5 % ДИ; 1 % ДИ Опционально 0,25 % ДИ; 0,1 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров., 0..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров., 0..5 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, M12x1, M10x1, G1/2", G1/4", 1/2"NPT, 1/4"NPT

Описание

Общепромышленный, универсальный датчик давления DMP 331 предназначен для измерения давлений в диапазоне от 0,04 до 40 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..40 мбар до 0..40 бар;

Индивидуальная настройка диапазона;

Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / HART / 2-х пров., 0..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров., 0..5 В / 3-х пров. и др.;

Защита от неправильного подключения и короткого замыкания;

Высокая линейность выходной характеристики;

Высокая температурная стабильность;

Высокая долговременная стабильность;

Длительный срок службы;

Возможность исполнений характеристик под заказ.

Дополнительные опции

Сварной сенсор;

Искробезопасное (Exia) или взрывонепроницаемое (Exd) исполнение;

Коррозионностойкий металлический корпус для полевых условий эксплуатации с индикацией и без; Встроенный в штуцер демпфер гидроудара.



rusавтоматизация.рф

info@rusautomation.ru

8 800 775 09 57

г. Челябинск, Гагарина, 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Номинальное избыточное давление Р _{нд} [бар]	-1..0	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1
Номинальное абсолютное давление Р _{нд} [бар]	-	-	-	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1
Максимальная перегрузка Р _{max} [бар]	5	0,5	0,5	1	1	1	2	5	5
Давление разрыва Р _р [бар]	7,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5
Номинальное избыточное/абсолютное давление Р _{нд} [бар]	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	
Максимальная перегрузка Р _{max} [бар]	10	10	20	40	40	80	80	105	
Давление разрыва Р _р [бар]	15	15	25	50	50	120	120	210	
Устойчивость к вакууму	Р _{нд} ≥ 1 бар: неограниченное разрежение Р _{нд} < 1 бар: по запросу								

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность [% ДИ] (Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.)	Стандартно	Условие
	≤ ±0,35	Р _{нд} > 0,4 бар
	≤ ±0,5	0,1 бар < Р _{нд} ≤ 0,4 бар
	≤ ±1	Р _{нд} ≤ 0,1 бар
	Опционально	Условие
	≤ ±0,25	Р _{нд} > 0,4 бар
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]	≤ ±0,05	Р _{нд} > 1 бар
	≤ ±0,05	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]	≤ ±0,05	
Долговременная стабильность [% ДИ / год]	≤ ±0,1	
Время отклика [мс]	Для 2-х пров. схемы	Для 3-х пров. схемы
	≤ 10	≤ 3

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Протокол / интерфейс		Напряжение питания (Uпит)	Сопротивление в цепи (R)	Потребление тока
4..20 мА / 2-х пров.		12..36 В (DC)	Rmax = (Uпит-12)/0,02 Ом	≤ 26 мА
4..20 мА / HART / 2-х пров. ¹		18..42 В (DC) (с индикатором ²)	Rmax = (Uпит-18)/0,02 (с индикатором ²)	
4..20 мА / 3-х пров.		12..36 В (DC)	Rmax = 500 Ом	
0..20 мА / 3-х пров.			Rmin = 10000 Ом	
0..5 мА / 3-х пров.				
0..10 В / 3-х пров.			Rmin = 5000 Ом	
0..5 В / 3-х пров.				
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)	Rmax = (Uпит – 14)/0,02 Ом	≤ 26 мА
	4..20 мА/ HART/ 2-х пров. ¹			
	0,5..4,5 В / 3-х пров.	5 В (DC)	Rmin = 5000 Ом	≤ 2 мА
	0,4..2 В / 3-х пров.			

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальное давление Р _{нд} [бар]	-1..0	≤ 0,1	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 1,0	> 1,0
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]	≤ ±0,75	≤ ±2,0	≤ ±1,5	≤ ±1,0	≤ ±1,0	≤ ±0,75
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °C]	≤ ±0,07	≤ ±0,3	≤ ±0,2	≤ ±0,14	≤ ±0,1	≤ ±0,07
Диапазон термокомпенсации [°C]	0..70	0..50			0..70	

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25..125 / -40..125 / -25..100 (В зависимости от используемых уплотнений. Для взрывозащищенных 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

¹ Сопротивление в цепи (R) для цифровой передачи по протоколу HART ≥ 250 Ом.

² Для 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: - для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» и «4..20 мА / HART / 2-х пров.»;

- без Exia-версии.

³ См. 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.00428/20 Серия RU № 0230837 – Искробезопасная электрическая цепь «i»: 0Ex ia IIC T6..T4 Ga X – Взрывонепроницаемые оболочки «d» ⁴ : 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) / IP 65		
Опционально	Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67		
	Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67		
	Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67		
	Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67		
	Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67		
	Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67		
	Разъем Виссанеер, 4-конт. / IP 68		
	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)/каб. ввод M20x1,5/ IP 67		
	Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
	Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67		
Емкость кабеля	Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68		
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	M12x1.5 DIN 3852	M12x1 DIN 3852	M10x1 DIN 3852
	G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ¹		G1/2" DIN 3852, открытый порт
	M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ¹		M20x1.5 DIN 3852, открытый порт
	G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка ²		
	1/2"-14NPT		1/4"-18NPT

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положение	Любое (Стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз механическим присоединением. При изменении положения возможны незначительные отклонения в нулевой точке для $R_{нд} \leq 1$ бар.)
Ресурс сенсора	100×10^6 циклов нагружения
Средняя наработка на отказ	Не менее 100 000 ч
Средний срок службы	14 лет
Гарантийный срок службы	2 года

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, %, °C, mA, user
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999..+9999
Доп. погрешность отображаемой величины[% ДИ]	$0,1 \pm$ 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

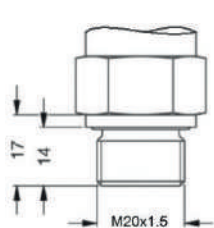
¹ Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq R_{нд} \leq 16 \text{ бар}$. Не используется на давления разрежения.

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

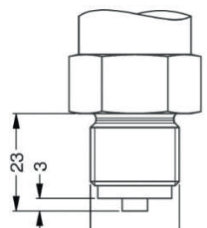
КОНСТРУКЦИЯ

Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
Уплотнения	Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) (для температуры -25 °C ≤ Траб ≤ 125 °C.) Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker (для температуры -40 °C ≤ Траб ≤ 125 °C.) EPDM (этилен-пропиленовый каучук) (для температуры -40 °C ≤ Траб ≤ 125 °C.) NBR (бутадиен-нитрильный каучук) (для температуры -25 °C ≤ Траб ≤ 100 °C.) VMQ (силиконовый каучук) (для температуры -40 °C ≤ Траб ≤ 125 °C.) FFKM (перфторкаучук – kalrez®) (для температуры -25 °C ≤ Траб ≤ 125 °C.) Без уплотнений / сварка (для резьбы EN 837-1/-3, NPT и давления: Рнд ≥ 0,16 бар.)
Корпус	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4301 (304); компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304)
Оболочка кабеля	PVC – поливинилхлорид (-5..70 °C), серый Ø7,4 мм PUR – полиуретан (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм FEP – фторопласт (-25..70 °C), черный Ø7,4 мм
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	Стандартно: IP 65 Опционально: IP 54, IP 67, IP 68
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.

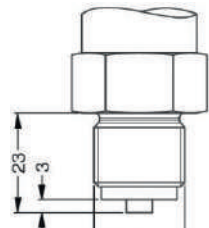
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ/ РАЗМЕРЫ:



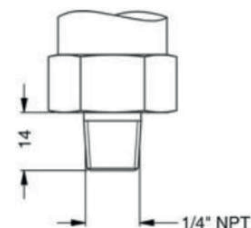
M20x1.5 DIN 3852



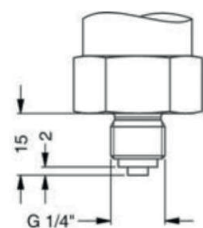
G1/2" EN 837-1/-3



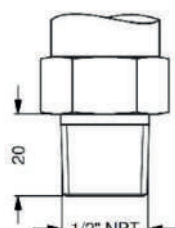
M20x1.5 EN 837-1/-3



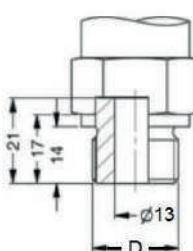
1/4" -18NPT



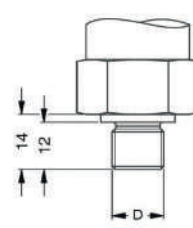
G1/4" EN 837-1/-3



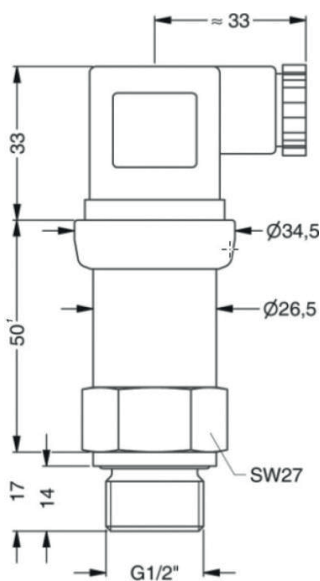
1/2" -14NPT



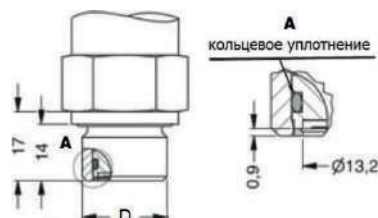
D
G1/2" DIN 3852, открытый порт
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт



D
G1/4" DIN 3852
M12x1.5 DIN 3852
M12x1 DIN 3852
M10x1 DIN 3852



G1/2" DIN 3852

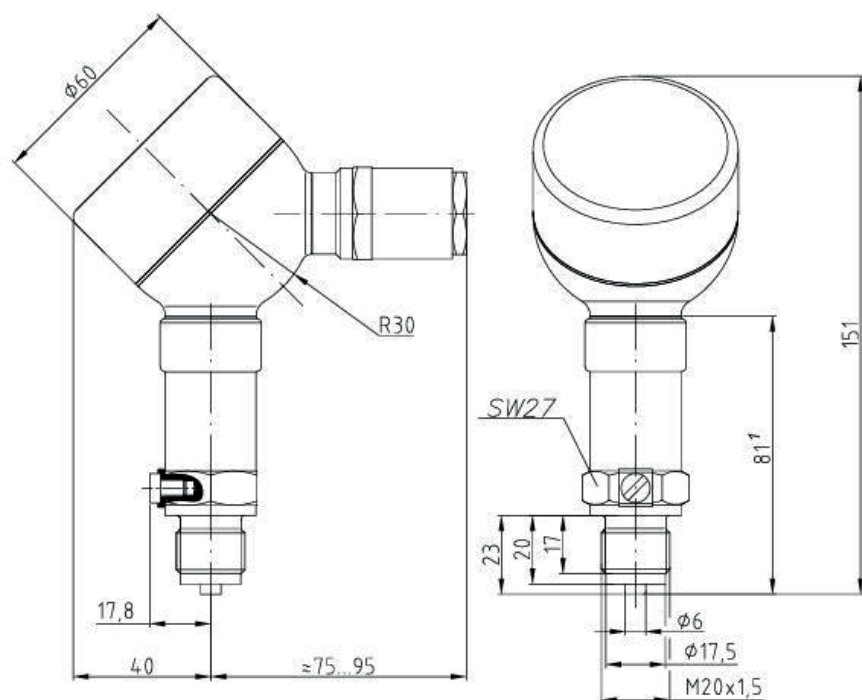


D
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана

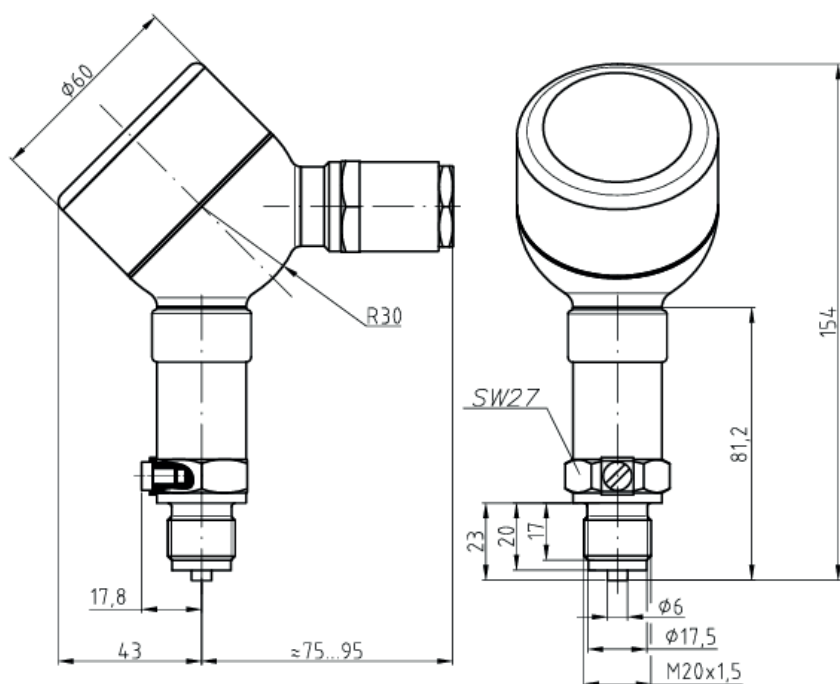
¹Параметр может меняться:

- с исполнением «без уплотнений / сварка» корпус датчика длиннее на 8 мм;
- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- с выходными сигналами «4...20 мА / HART / 2-х пров.» и «HART / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм. Невозможно совмещение опции «HART / RS-485 / 4-х пров.» с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- с выходным сигналом «Modbus RTU / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 34 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»».

Опционально:



Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67



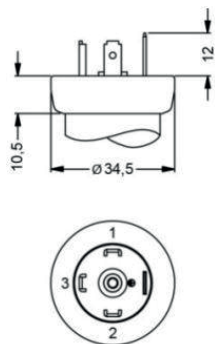
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67

¹Параметр может меняться:

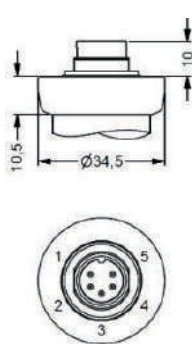
- с исполнением «без уплотнений / сварка» корпус датчика длиннее на 8 мм;
- с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем;
- с выходными сигналами «4...20 мА / HART / 2-х пров.» и «HART / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 42 мм. Невозможно совмещение опции «HART / RS-485 / 4-х пров.» с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- с выходным сигналом «Modbus RTU / RS-485 / 4-х пров.» корпус датчика длиннее на 34 мм. Невозможно совмещение этой опции с дисплеем и / или с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»».

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ/ РАЗМЕРЫ:

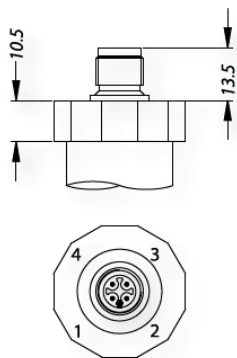
Стандартно:



Разъем DIN 43650
(ISO 4400) / IP 65 или
разъем DIN 43650
(ISO 4400) / IP 67

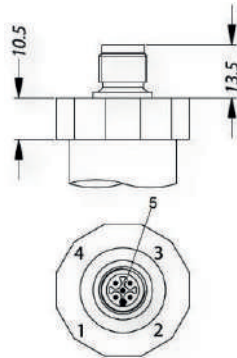


Разъем Binder 723,
5-конт. / IP 67

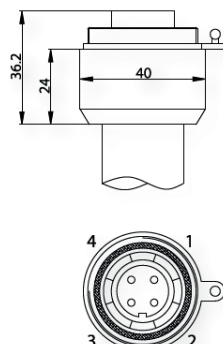


Разъем M12x1,
4-конт. / IP 67 или
разъем M12x1
металлический,
4-конт. / IP 67

Опционально:



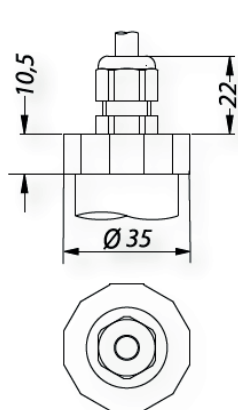
Разъем M12x1,
5-конт. / IP 67 или
разъем M12x1
металлический,
5-конт. / IP 67



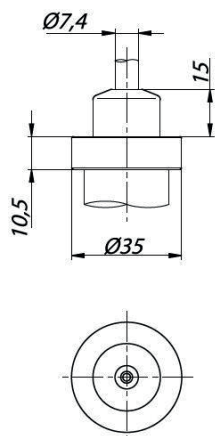
Разъем Bussaneer,
4-конт. / IP 68

Стандартно:

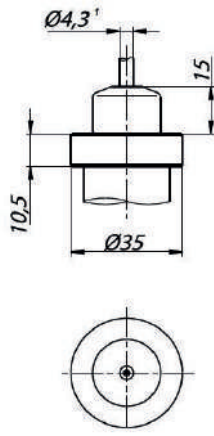
Опционально:



Каб. ввод PG7
с кабелем
PVC 2 м / IP 67



Герметичный каб.
ввод для погружного
исполнения с кабелем
PVC 4 м / IP 68



СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ И ДИАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ:

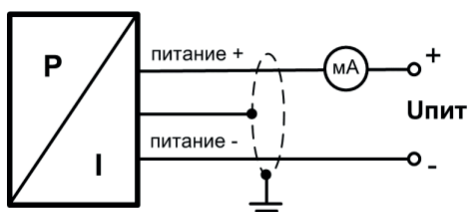
Электрическое присоединение	Сечение провода кабеля (макс.), мм ²	Диаметр кабеля, мм
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65	1,5	6..8
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67		
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67		
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67		
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67		
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67		
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67		
Разъем Bussaneer, 4-конт. / IP 68	1,5	7..10
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 [304] / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 [304] с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67		
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67	0,14	5
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68		7,5

¹Исполнение без трубки компенсации атмосферного давления для датчиков абсолютного давления

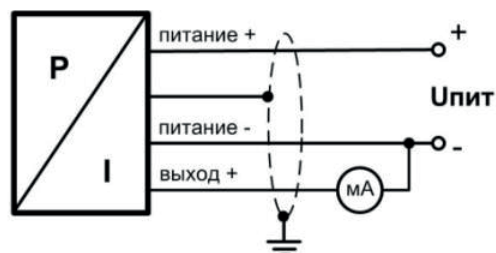
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗЪЁМЫ:

Подключение выводов			Контакты разъема							Цвет провода (DIN 47100)
			Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1		Разъем Bussaneer	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
		Питание +	1	3	1	1	1	2	2	Белый
		Питание –	2	4	2	2	2	3	3	Коричневый
		Заземление	GND	5	4	4	4	1	1	Желто- зеленый
4-пров. Схема (RS-485)		Питание +	-	3	-	3	-	2	-	Белый
		Питание –	-	1	-	1	-	3	-	Коричневый
		A	-	4	-	4	-	1	-	Желтый
		B	-	5	-	5	-	4	-	Зеленый
		Экран	-	2	-	2	-	Корпус	-	Желто- зеленый

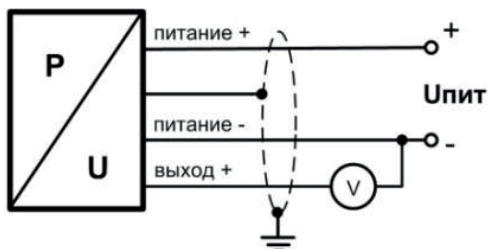
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



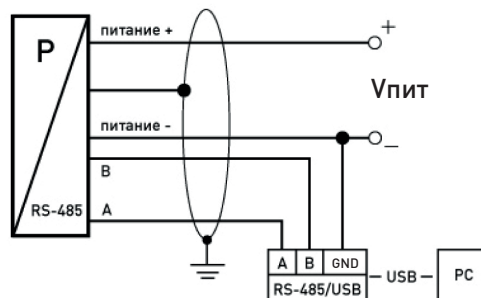
2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



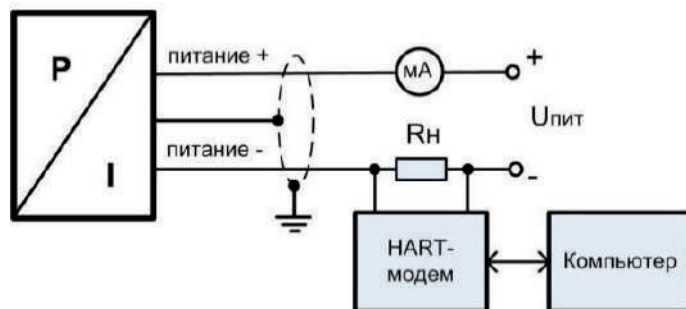
3-проводная линия (вых. сигнал - ток)



3-проводная линия
(выходной сигнал - напряжение)



4-проводная линия
(интерфейс RS-485)



2-проводная линия (вых. сигнал – ток и HART)

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331:

DMP 331	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное в бар	110							
Абсолютное в бар (от 0,1 бар.)	111							
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ								
0..0,04 бар (от 0,1 бар.)	0400							
0..0,06 бар (от 0,1 бар.)	0600							
0..0,1 бар	1000							
0..0,16 бар	1600							
0..0,25 бар	2500							
0..0,4 бар	4000							
0..0,6 бар	6000							
0..1 бар	1001							
0..1,6 бар	1601							
0..2,5 бар	2501							
0..4 бар	4001							
0..6 бар	6001							
0..10 бар	1002							
0..16 бар	1602							
0..25 бар	2502							
0..40 бар	4002							
-1..0 бар	X102							
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	G1							
4..20 мА / 2-х пров. / 14..28 В + Exia	E							
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 14..28 В + Exia	EH							
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 12..36 В	H							
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 12..36 В + Exd	GH							
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							
По запросу (указать при заказе)	9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
±0,35 % ДИ (Для давления Рнд > 0,4 бар.)	3							
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки (Для давления Рнд > 0,4 бар.)	S							
±0,5 % ДИ (Для давления 0,1 бар < Рнд ≤ 0,4 бар.)	5							
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки (Для давления 0,1 бар < Рнд ≤ 0,4 бар.)	T							
±1 % ДИ (Для давления Рнд ≤ 0,1 бар.)	8							
±1 % ДИ с протоколом калибровки (Для давления Рнд ≤ 0,1 бар.)	U							
±0,25 % ДИ (Для давления Рнд > 0,4 бар.)	2							
±0,25 % ДИ с протоколом калибровки (Для давления Рнд > 0,4 бар.)	R							
±0,1 % ДИ (Для давления Рнд > 1 бар.)	1							

DMP 331 (продолжение)		XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
±0,1 % ДИ с протоколом калибровки (Для давления Рнд > 1 бар.)					P				
По запросу (указать при заказе)					9				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ									
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 65					100				
Разъем DIN 43650 (ISO 4400) / IP 67					E00				
Разъем Binder 723, 5-конт. / IP 67					200				
Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67					M00				
Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67					N00				
Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67					M10				
Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67					N10				
Разъем Виссанеер, 4-конт. / IP 68					500				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67					810				
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67					811				
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67					400				
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68					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, открытая мембрана					F00				
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана / сварка					G00				
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана					F04				
G1/2" DIN 3852, открытый порт					H00				
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт					H04				
1/2" - 14NPT					N00				
1/4" - 18NPT					N40				
По запросу (указать при заказе)					999				
УПЛОТНЕНИЕ									
FKM (фтористый каучук – viton®)					1				
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker					F				
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)					3				
NBR (бутадиен-нитрильный каучук)					5				
VMQ (силиконовый каучук)					V				
FFKM (перфторкаучук – kalrez®)					7				
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					0ZR				
2-х диапазонное исполнение					02R				
3-х диапазонное исполнение					03R				
Стопорные отверстия в штуцере					117				
По запросу (указать при заказе)					999				

Пример кода заказа: DMP 331 110-6001-1-3-100-500-1-00R-ГП

КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ HART / RS-485:

Код стандартной конфигурации: 142-0-4800-1 (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	2			

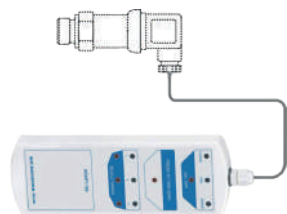
КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS RTU / RS-485:

Код стандартной конфигурации: 142-0-4800-1 (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			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Демпферы гидроударов TTR 1..9	
Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L	
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб: 4-значный светодиодный индикатор РА 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 индикатора с возможностью поворота на 300°; - светодиодный индикатор с возможностью поворота на 330°; - рабочий температурный диапазон -25..85 °C. Возможные варианты исполнений: - дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов; - Exia-версия.	M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3 

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (продолжение):

Стандартизированные блоки питания AGP-24М 24 В (DC): Входное напряжение питания: - переменным током (AC) 85...264 В - постоянным током (DC) 120...370 В Выходное напряжение: 24 В (DC)	
Конфигуратор ADAPT-100: Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика	
HART-модем ADAPT-300	

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца с даты отгрузки.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

М. П.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«___» _____ 20__ г.

