

DMP 343

Стальной корпус

Взрывозащищенное исполнение
Exia

Диапазоны	0..10 до 0..1000 мбар, избыточное, разрежение
Осн. погрешность	Стандартно 0,35 % ДИ; 0,5 % ДИ; 1 % ДИ; 2 % 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.
Мех. присоединение	M20x1.5, M12x1.5, M12x1, M10x1, G1/2", G1/4", 1/2"NPT, 1/4"NPT
Температура среды	Стандартно -25..125 °C Опционально -40..125 °C
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
Применение	Общепромышленное, на малые диапазоны давления не агрессивных к нержавеющей стали газов

Датчик давления DMP 343 предназначен для измерения низкого давления от 10 мбар, а также для вакуумных измерений.

В качестве измеряемой среды могут выступать газы, сжатый воздух, неагрессивные жидкости.

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 доступны взрывозащищенное исполнение и исполнение с низким энергопотреблением.

- Диапазоны давлений от 0..10 мбар до 0..1000 мбар
- 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:

- Искробезопасное (Exia) исполнение

Области применения:

- контроль технологических процессов в машиностроении и производстве;
- контроль работы приточно-вытяжных систем и систем кондиционирования воздуха;
- измерения предварительного разрежения вакуумных систем для биомедицинских и микрoeлектронных производств.



Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

Стр. 1. Техническая спецификация. Версия: 2.1. Дата: 07.06.2022

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
www.bdsensors.ru
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Номинальное избыточное давление $P_{нд}$ [мбар]	-1000..0	10	16	25	40	60
Максимальная перегрузка P_{max} [мбар]	3000	200	200	200	500	500
Давление разрыва P_{σ} [мбар]	5000	300	300	300	750	750
Номинальное избыточное давление $P_{нд}$ [мбар]	100	160	250	400	600	1000
Максимальная перегрузка P_{max} [мбар]	1000	2000	3000	3000	3000	3000
Давление разрыва P_{σ} [мбар]	1500	3000	5000	5000	5000	5000
Устойчивость к вакууму	По запросу					

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. ¹		18..42 В (DC) (с индикатором ²)	R _{max} = (U _{пит} – 18)/0,02 (с индикатором ²) Ом	
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.				
0..10 В / 3-х пров.			R _{min} = 10000 Ом	
0..5 В / 3-х пров.			R _{min} = 5000 Ом	
1..6 В / 3-х пров.				
0..1 В / 3-х пров.				
HART / RS-485 ³			≤ 7 мА	
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
	4..20 мА / HART / 2-х пров. ¹			
	0,5..4,5 В / 3-х пров.	5 В (DC)	R _{min} = 5000 Ом	≤ 2 мА
	0,4..2 В / 3-х пров.			

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 пинами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Стандартно	Условие
	$\leq \pm 0,35$	$P_{нд} > 100$ мбар
Основная погрешность ⁴ [% ДИ]	$\leq \pm 0,5$	$10 \text{ мбар} < P_{нд} \leq 100 \text{ мбар}$
	$\leq \pm 1$	$P_{нд} \leq 10 \text{ мбар}$
	$\leq \pm 2$	
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]	$P_{нд} \geq 100 \text{ мбар}$	$P_{нд} < 100 \text{ мбар}$
	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,3$
Время отклика [мс]	Для 2-х пров. схемы	Для 3-х пров. схемы
	≤ 10	≤ 3

⁴ Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальное давление $P_{нд}$ [мбар]	-1000..0	≤ 100	≤ 400	> 400
Допускаемая приведённая погрешность	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1,5$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
www.bdsensors.ru
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru

[% ДИ]						
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °С]		≤ ±0,07	≤ ±0,3	≤ ±0,14	≤ ±0,07	
Диапазон термокомпенсации [°С]		-20..85	0..50	0..70	-20..85	
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН						
Измеряемая среда [°С]		-25..125 / -40..125 / -25..100 ⁵				
Окружающая среда [°С]		-25..85 / -40..85 ⁵				
Хранение [°С]		-40..85				
⁵ В зависимости от используемых уплотнений. Для взрывозащищенных датчиков (Ex) необходимо учитывать температурный класс.						
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				
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				
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		
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 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				
Опционально		Разъем Виссапеев, 4-конт. / IP 68 Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁶ Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁶ Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67 Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ⁷				
Емкость кабеля		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				
⁶ 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.						
⁷ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).						
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, открытый порт				
		M20x1.5 DIN 3852, открытый порт				
		1/2"-14NPT		1/4"-18NPT		
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (ОПЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОЛЕВОГО КОРПУСА)						
Вид индикатора		OLED графический вращающийся 4-х разрядный; 128x64 точек				

Отображаемые значения	(размеры 30x16 мм) bar, mbar, МПа, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH ₂ O, %, °C, mA, user
Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999..+9999
Дополнительная 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
КОНСТРУКЦИЯ	
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L), кремний Si, RTV-силикон, силикатное стекло
Уплотнения	Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) ⁸ Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁹ EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁹ NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹⁰ VMQ (силиконовый каучук) ⁹ FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ⁸
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.
⁸ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T _{раб} ≤ 125 °C.	
⁹ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T _{раб} ≤ 125 °C.	
¹⁰ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T _{раб} ≤ 100 °C.	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Положение	Любое (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз механическим присоединением)
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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказывается отдельно)

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 °С.

Возможные варианты исполнений:

- ▶ дополнительно одна или две группы программируемых выходных коммутационных контактов;
- ▶ Ехiа-версия.



Стандартизированные блоки питания AGP-24M 24 В (DC):

Входное напряжение питания:

- переменным током (AC) 85...264 В

- постоянным током (DC) 120...370 В

Выходное напряжение: 24 В (DC)

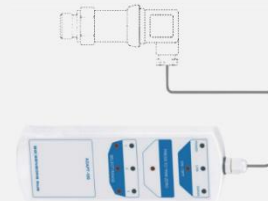


Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L



Конфигуратор ADAPT-100:

Используется для переключения диапазонов и подстройки нулевого значения выходного сигнала датчика



HART-модем ADAPT-300



Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:

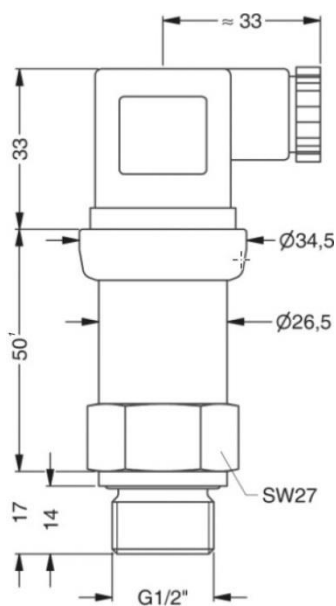
M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3

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

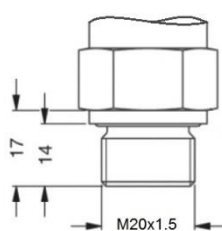
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 343

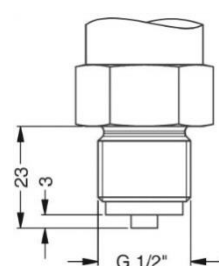
Габаритные и присоединительные размеры



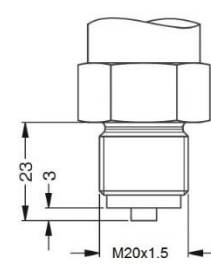
Код 100
(G1/2" DIN 3852)



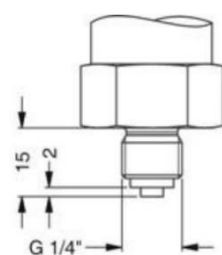
Код 500
(M20x1.5 DIN 3852)



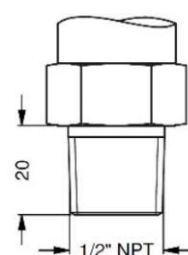
Код 200
(G1/2" EN 837-1/-3)



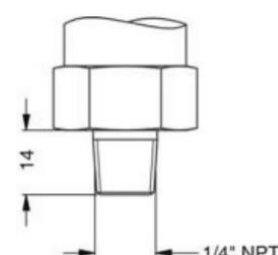
Код 800
(M20x1.5 EN 837-1/-3)



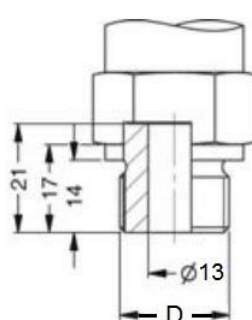
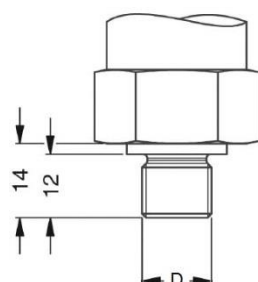
Код 400
(G1/4" EN 837-1/-3)



Код N00
(1/2"-14NPT)



Код N40
(1/4"-18NPT)



D	Код
G1/4" DIN 3852	300
M12x1.5 DIN 3852	C00
M12x1 DIN 3852	600
M10x1 DIN 3852	700

D	Код
G1/2" DIN 3852, открытый порт	H00
M20x1.5 DIN 3852, открытый порт	H04

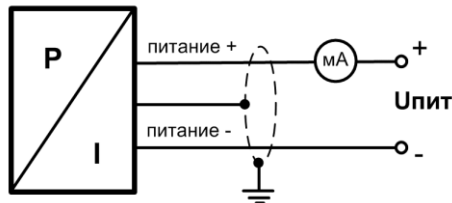
¹ Параметр может меняться:

- 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»».

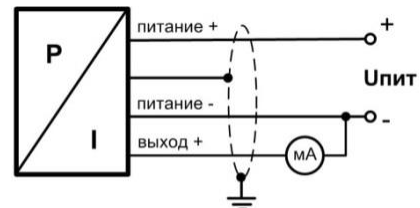
Электрические разъёмы

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
		Заземлени е	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

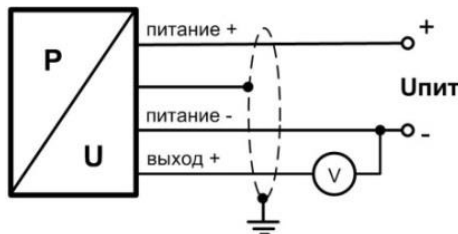
Схема подключения



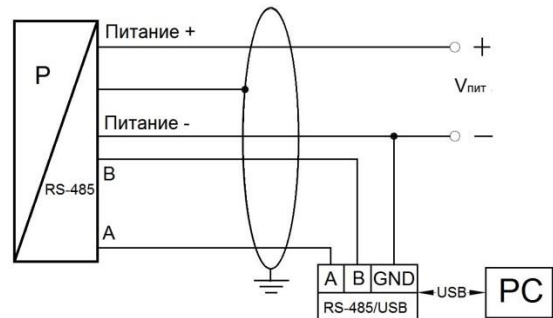
2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



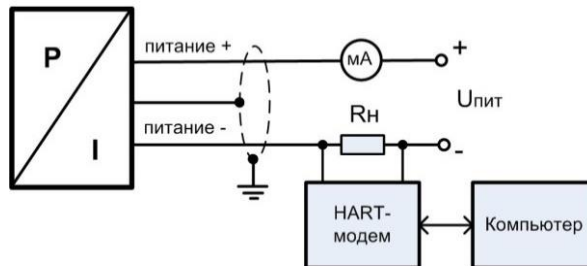
3-проводная линия (вых. сигнал - ток)



3-проводная линия
(выходной сигнал - напряжение)



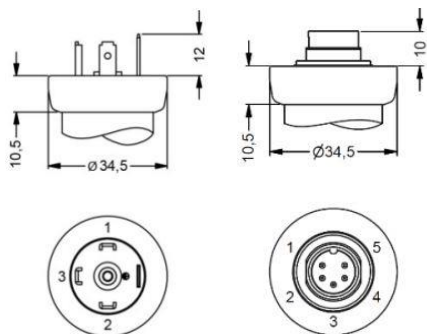
4-х проводная линия
(интерфейс RS-485)



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

Габаритные размеры электрических присоединений

Стандартно:

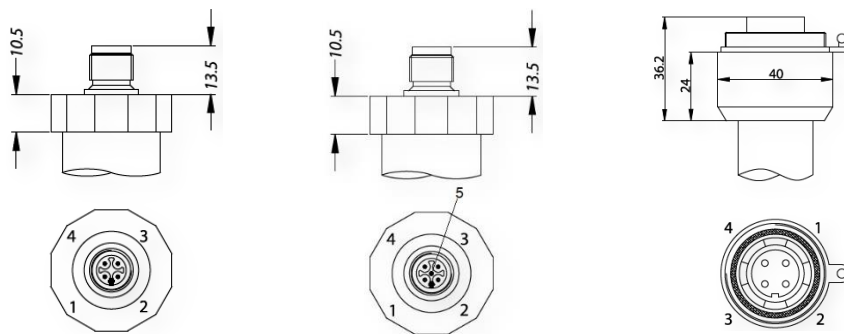


Код 100 или E00
(Разъем DIN
43650 (ISO 4400)
/ IP 65 или
разъем DIN 43650
(ISO 4400) / IP 67)

Код 200 (Разъем
Binder 723, 5-
конт. / IP 67)

Код M00 или M10 (Разъем
M12x1, 4-конт. / IP 67 или
разъем M12x1
металлический, 4-конт. /
IP 67)

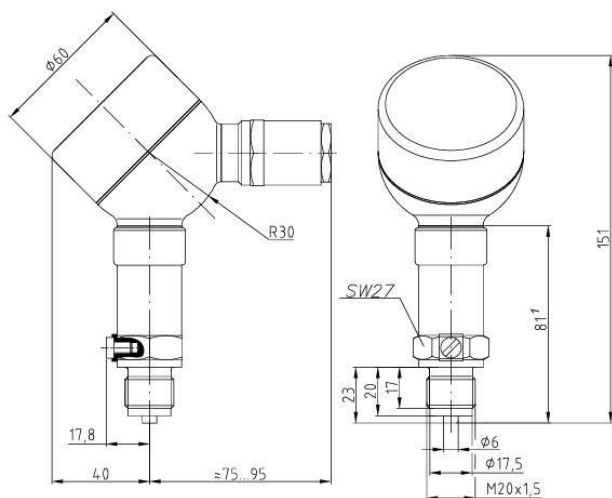
Опционально:



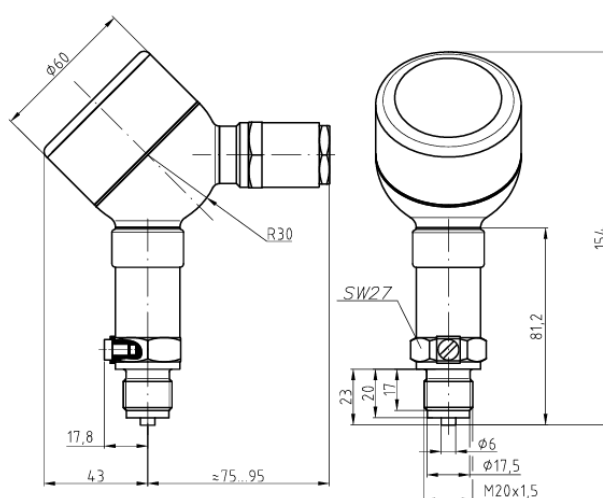
Код N00 или N10 (Разъем
M12x1, 5-конт. / IP 67
или разъем M12x1
металлический, 5-конт. /
IP 67)

Код 500 (Разъем
Bussanper, 4-конт. / IP 68)

Опционально:



Код 810 (Компактный полевой корпус из нержавеющей
стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

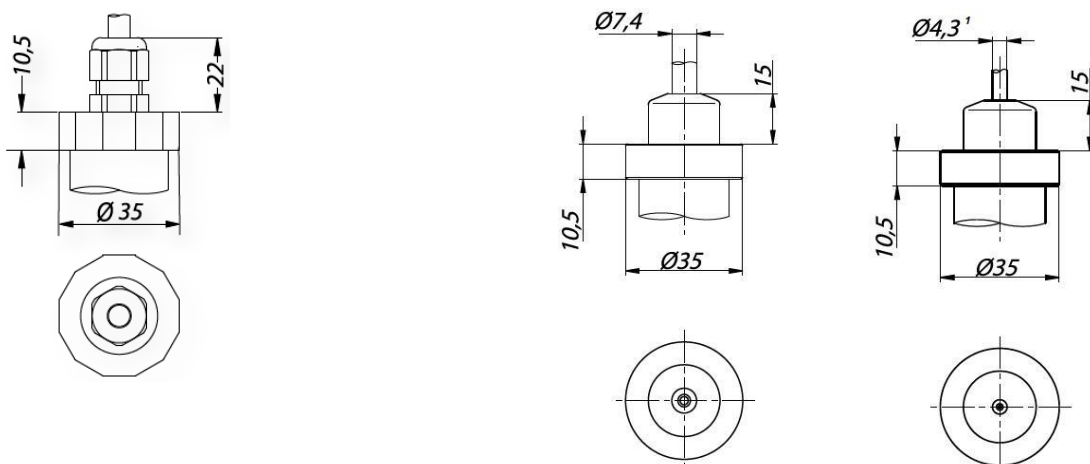


Код 811 (Компактный полевой корпус из нержавеющей стали
1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67)

¹ Параметр 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:



Код 400 (Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67)

Код TR0 (Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68)

¹ Исполнение без трубки компенсации атмосферного давления для датчиков абсолютного давления.

Сечения жил и диаметры кабелей

Электрическое присоединение	Сечение жилы 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	0,75	
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	1,5	6..12
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

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 343

DMP 343	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ								
Избыточное в мбар	100							
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ								
0..10 мбар		0100						
0..16 мбар		0160						
0..25 мбар		0250						
0..40 мбар		0400						
0..60 мбар		0600						
0..100 мбар		1000						
0..160 мбар		1600						
0..250 мбар		2500						
0..400 мбар		4000						
0..600 мбар		6000						
0..1000 мбар		1001						
-1000..0 мбар		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. / 14..28 В + Ехiа			E					
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 14..28 В + Ехiа			I					
4..20 мА / HART / 2-х пров. / 12..36 В			H					
4..20 мА / 3-х пров. / 12..36 В			7					
HART / RS-485 / 12..36 В ¹			1D					
Modbus RTU / RS-485 / 12..36 В ¹			2D					
0..20 мА / 3-х пров. / 12..36 В			2					
0..10 В / 3-х пров. / 12..36 В			3					
0..5 В / 3-х пров. / 12..36 В			4					
0..1 В / 3-х пров. / 12..36 В			5					
1..6 В / 3-х пров. / 12..36 В			6					
0..5 мА / 3-х пров. / 12..36 В			8					
0,5..4,5 В / 3-х пров. / 5 В + Ехiа			S					
0,4..2 В / 3-х пров. / 5 В + Ехiа			Q					
По запросу (указать при заказе)			9					
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
±0,35 % ДИ ²				3				
±0,35 % ДИ с протоколом калибровки ²				S				
±0,5 % ДИ ³				5				
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ³				T				
±1 % ДИ ⁴				8				
±1 % ДИ с протоколом калибровки ⁴				U				
±2 % ДИ ⁴				G				
±2 % ДИ с протоколом калибровки ⁴				L				
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 Виссареер, 4-конт. / IP 68					500			
Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁵					810			

Компактный полевой корпус из нержавеющей стали 1.4301 (304) с дисплеем / каб. ввод M20x1,5 / IP 67 ⁵					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 ⁶					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					H04			
1/2"-14NPT					N00			
1/4"-18NPT					N40			
По запросу (указать при заказе)					999			
УПЛОТНЕНИЕ								
FKM (фтористый каучук – viton®) ⁷							1	
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁸							F	
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁸							3	
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ⁹							5	
VMQ (силиконовый каучук) ⁸							V	
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ⁷							7	
По запросу (указать при заказе)							9	
ИСПОЛНЕНИЕ								
Стандартное (адаптировано к эксплуатации в РФ) ¹⁰								00R
Температурная компенсация -20..50 °C								006
Температурная компенсация -40..60 °C ¹¹								022
Заливка корпуса датчика компаундом								037
С подстройкой нулевого значения ¹²								0ZR
2-х диапазонное исполнение ¹²								02R
3-х диапазонное исполнение ¹²								03R
Стопорные отверстия в штуцере								117
По запросу (указать при заказе)								999

¹ См. конфигурацию параметров связи в конце документа. Для интерфейса RS-485 необходим электрический разъем с 5-ю и более контактными пинами.

² Для давления $P_{нд} > 100$ мбар.

³ Для давления $10 \text{ мбар} < P_{нд} \leq 100 \text{ мбар}$.

⁴ Для давления $P_{нд} \leq 10$ мбар.

⁵ 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.

⁶ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).

⁷ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$.

⁸ Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 125 \text{ °C}$.

⁹ Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{раб} \leq 100 \text{ °C}$.

¹⁰ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».

¹¹ С уплотнением «EPDM (этилен-пропиленовый каучук)», «VMQ (силиконовый каучук)», «LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker» с кодами «3», «V», «F».

¹² Для выходных сигналов «4..20 мА / 2-х пров.» с кодом «1».

Пример кода заказа: DMP 343 100-1000-3-5-200-500-V-022-ГП

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
www.bdsensors.ru
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru

Конфигурация параметров связи по протоколу HART / RS-485:

Код ¹ :	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

¹ Код стандартной конфигурации: **142-A-1200-1** (если при заказе не указана иная).

Конфигурация параметров связи по протоколу Modbus RTU / RS-485:

Код ¹ :	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

¹ Код стандартной конфигурации: **142-O-4800-1** (если при заказе не указана иная).