

DS 201

- Стальной корпус
- Керамическая мембрана
- Штуцер из PVDF (опционально)
- Дисплей с локальной настройкой
- Взрывозащищенное исполнение Exia



Диапазоны	0..0,6 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
Осн. погрешность	Стандартно 0,5 % ДИ; 1 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / 3-х пров., 0..10 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 -20..135 °C Опционально -40..135 °C
Сенсор	Керамический тензорезистивный в корпусе
Применение	На средние и высокие диапазоны давлений агрессивных газов и жидкостей. Измерение давления кислорода

Многофункциональный датчик давления DS 201 с керамическим сенсором представляет собой сочетание нескольких устройств в одной модели:

- прецизионный датчик давлений (на базе моделей DMK 331);
- программируемое реле давления с дискретным выходом;
- цифровой дисплей.

Штуцер датчика изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L или пластика PVDF, применительно к агрессивным средам.

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 доступно взрывозащищенное исполнение.

Области применения:

- контроль технологических процессов в машиностроении и производстве;
- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- медицинские технологии, работа с кислородом;
- пневматические и гидравлические системы;
- системы коммунального водоснабжения, канализации, переработки отходов.

- Диапазоны давлений от 0..0,6 бар до 0..600 бар
- Индивидуальная настройка диапазона
- Выходной сигнал: 4..20 мА / 2-х пров., 4..20 мА / 3-х пров., 0..10 В / 3-х пров. и др.

- Защита от неправильного подключения и короткого замыкания
- Высокая долговременная стабильность
- Длительный срок службы
- Возможность исполнений характеристик под заказ

Дополнительные опции:

- Штуцер из пластика PVDF
- Кислородное исполнение
- Искробезопасное (Exia) исполнение



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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ										
Номинальное избыточное давление Р _{нд} [бар]		-1..0	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Номинальное абсолютное давление Р _{нд} [бар]		–	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Максимальная перегрузка Р _{max} [бар]		4	2	2	4	4	10	10	20	40
Давление разрыва Р _σ [бар]		7	4	4	5	7,5	12	18	30	50
Номинальное избыточное/абсолютное давление Р _{нд} [бар]		25	40	60	100	160	250	400	600	
Максимальная перегрузка Р _{max} [бар]		40	100	100	200	400	400	600	800	
Давление разрыва Р _σ [бар]		50	120	180	300	500	750	1000	1100	
Устойчивость к вакууму		Р _{нд} ≥ 1 бар: неограниченное разрежение Р _{нд} < 1 бар: по запросу								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ										
Протокол / интерфейс		Напряжение питания (U _{пит})		Сопротивление в цепи (R)			Потребление тока			
4..20 мА / 2-х пров.		18,5..42,5 В (DC)		R _{max} = (U _{пит} – 18,5)/0,02 Ом			≤ 26 мА			
4..20 мА / 3-х пров.		18,5..42,5 В (DC)		R _{max} = 500 Ом						
0..10 В / 3-х пров.				R _{min} = 10000 Ом			≤ 7 мА			
Exia-версия	4..20 мА / 2-х пров.	20..28 В (DC)		R _{max} = (U _{пит} – 20)/0,02 Ом			≤ 26 мА			
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
Количество / Тип		1 или 2 независимых PNP-контакта								
Максимальный ток		125 мА (70 мА для Exia-исполнения)								
Защита		От короткого замыкания								
ХАРАКТЕРИСТИКИ										
Основная погрешность ¹ [% ДИ]		Стандартно					Условие			
		≤ ±0,5					0 бар < Р _{нд} ≤ 600 бар			
		≤ ±1					-1 бар < Р _{нд} ≤ 0 бар			
Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В]		≤ ±0,05								
Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм]		≤ ±0,05								
Долговременная стабильность [% ДИ / год]		≤ ±0,3								
Время отклика [мс]		Для 2-х пров. схемы					Для 3-х пров. схемы			
		≤ 10					≤ 3			
¹ Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений. Возможно изготовление датчика с протоколом калибровки.										
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ										
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ]		≤ ±2,0								
Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °С]		≤ ±0,2								
Диапазон термокомпенсации [°С]		-20..85								
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН										
Измеряемая среда [°С]		-20..135 / -40..135 / -25..100 / -20..50 ²								
Окружающая среда [°С]		-20..85 / -40..85 / -20..50 ²								
Хранение [°С]		-40..85 / -20..50 ²								
² В зависимости от используемых уплотнений и материала штуцера. 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								

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

Максимальные безопасные величины для исполнения «Искробезопасная электрическая цепь «i»»	Для 2-х пров. схемы	– Искробезопасная электрическая цепь «i»: 1Ex ia IIC T4 Gb X 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]
1Ex ia IIC T4 Gb X		-20..70	-	-
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		
Опционально		Разъем M12x1 металлический, 4-конт. / IP 67 Разъем M12x1 металлический, 5-конт. / IP 67 Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67 Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ³		
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		
³ 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
		G3/4" DIN 3852, открытая мембрана ⁴		
		G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁵	G1/2" DIN 3852, открытый порт ⁶	
		M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁵	M20x1.5 DIN 3852, открытый порт ⁶	
		1/2"-14NPT	1/4"-18NPT	
⁴ Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 60 \text{ бар}$.				
⁵ Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$. Не используется на давления разрежения.				
⁶ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры $-20 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 50 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia».				
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР				
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		
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		Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) Опционально: PVDF (поливинилиденфторид) ⁶		
Мембрана		Керамика Al ₂ O ₃ 96 %		
Уплотнения		Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) ⁷		
		Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁸		
		EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁹ NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹⁰		

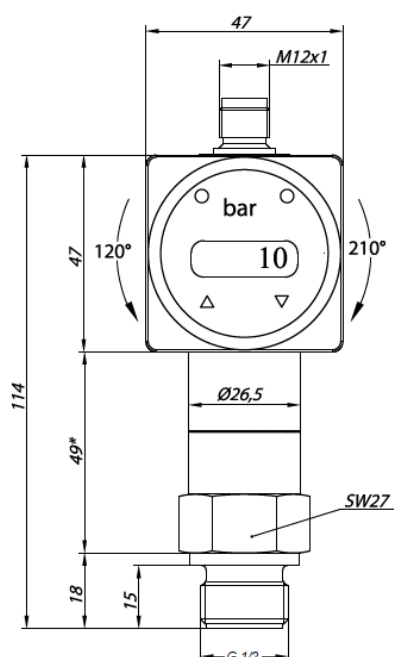
	VMQ (силиконовый каучук) ⁹ FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹¹
Корпус	Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
Корпус дисплея	Полиамид PA 6.6, поликарбонат
Оболочка кабеля	PVC – поливинилхлорид (-5...70 °C), серый Ø7,4 мм PUR – полиуретан (-25...70 °C), черный Ø7,4 мм FEP – фторопласт (-25...70 °C), 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.
⁷ Возможно только для температуры $-20\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100\text{ бар}$.	
⁸ Возможно только для температуры $-40\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100\text{ бар}$.	
⁹ Возможно только для температуры $-40\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 160\text{ бар}$.	
¹⁰ Возможно только для температуры $-25\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 100\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600\text{ бар}$.	
¹¹ Возможно только для температуры $-25\text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135\text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600\text{ бар}$.	
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)	
Демпферы гидроударов TTR 1..9	
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	
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>

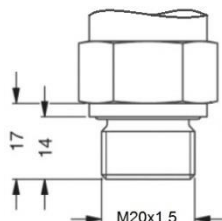
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DS 201

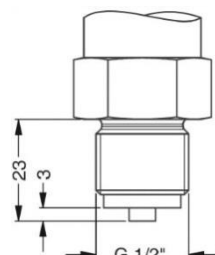
Габаритные и присоединительные размеры



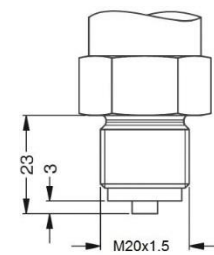
Код 100
(G1/2" DIN 3852)



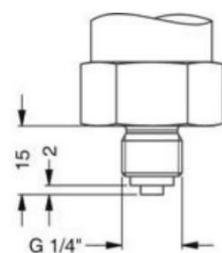
Код 500
(M20x1.5 DIN 3852)



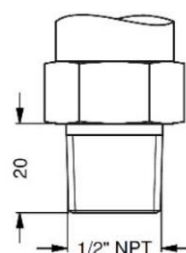
Код 200
(G1/2" EN 837-1/-3)



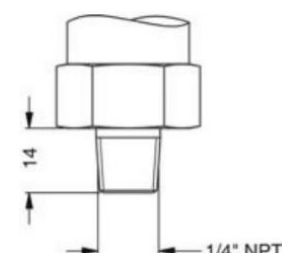
Код 800
(M20x1.5 EN 837-1/-3)



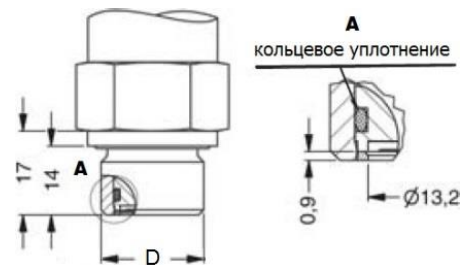
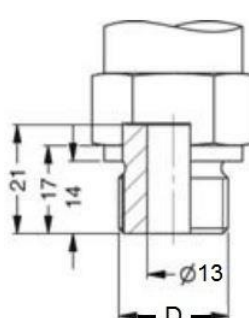
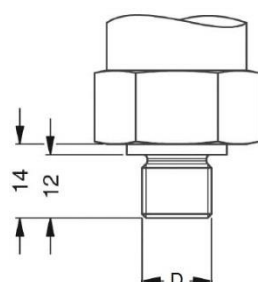
Код 400
(G1/4" EN 837-1/-3)



Код N00
(1/2"-14NPT)



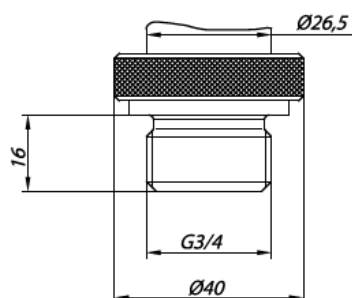
Код N40
(1/4"-18NPT)



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

D	Код
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана	F00
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана	F04



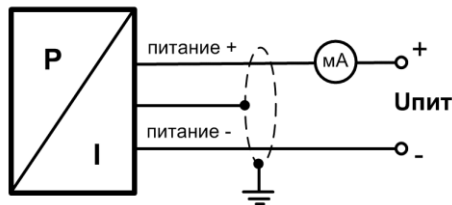
Код K00
(G3/4" DIN 3852, открытая мембрана)

¹ Параметр может меняться:
➤ с исполнением «искробезопасная электрическая цепь «i»» корпус датчика длиннее на 25 мм.

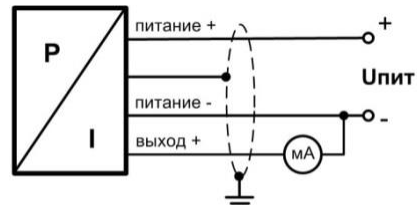
Электрические разъёмы

Подключение выводов			Контакты разъема				Цвет провода (DIN 47100)
			Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1		
					4-конт.	5-конт.	
3-х пров. Схема	2-х пров. Схема	Сигнал +	3	1	2	2	Зеленый
		Питание +	1	3	1	1	Белый
		Питание –	2	4	3	3	Коричневый
		Заземлени е	GND	5	Корпус разъема / порт давления	Корпус разъема / порт давления	Желто- зеленый
Подключение реле			Контакты разъема				Цвет провода (DIN 47100)
			Разъем DIN 43650 (ISO 4400)	Разъем Binder 723	Разъем M12x1		
					4-конт.	5-конт.	
2-х пров. Схема	Выход 1	3	2	4	4	Желтый	
	Выход 2	-	1	2	5	Зеленый	
3-х пров. Схема	Выход 1	-	2	4	4	Желтый	
	Выход 2	-	-	-	5	-	

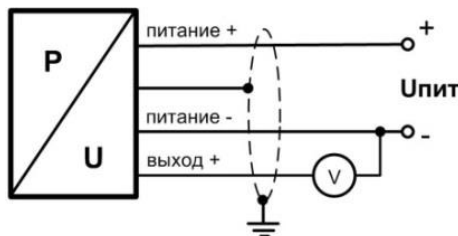
Схема подключения без релейных выходов



2-проводная линия (вых. сигнал - ток)

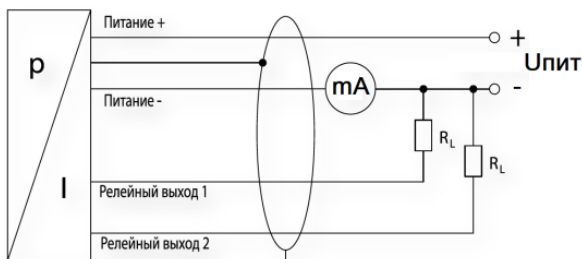


3-проводная линия (вых. сигнал - ток)

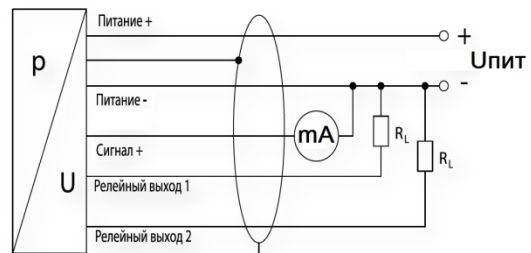


3-проводная линия
(выходной сигнал - напряжение)

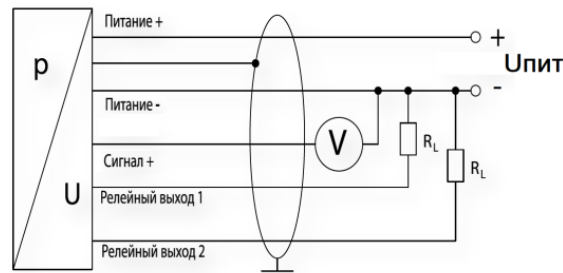
Схема подключения с 1 или 2 релейными выходами



2-проводная линия (вых. сигнал - ток)



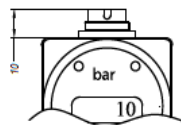
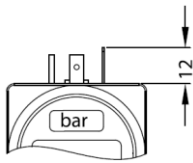
3-проводная линия
(вых. сигнал - ток)



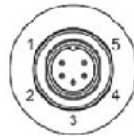
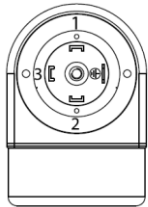
3-проводная линия
(вых. сигнал - напряжение)

Габаритные размеры электрических присоединений

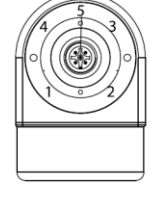
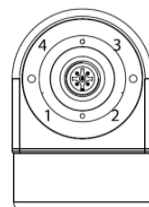
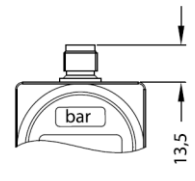
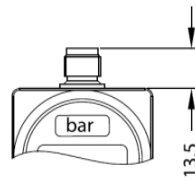
Стандартно:



Binder 723



Опционально:



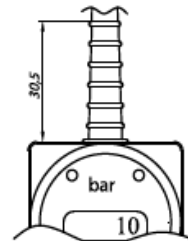
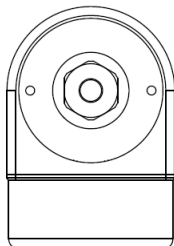
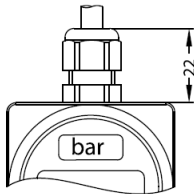
Код 100 или E00
(Разъем DIN 43650
(ISO 4400) / IP 65 или
разъем DIN 43650 (ISO
4400) / IP 67)

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

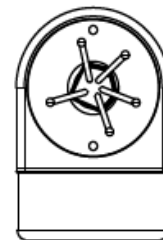
Код M00 или M10 (Разъем
M12x1, 4-конт. / IP 67 или
разъем M12x1 металлический,
4-конт. / IP 67)

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

Опционально:



Кабельный ввод
PVC (4,9 мм)
PUR (5,7 мм)



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)

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 Виссанер, 4-конт. / IP 68	1,5	
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 DS 201

DS 201	XXX	XXXX	X	X	X	XXX	XXX	X	X	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ											
Избыточное в бар	782										
Абсолютное в бар	783										
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ											
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									
0..60 бар		6002									
0..100 бар		1003									
0..160 бар		1603									
0..250 бар		2503									
0..400 бар		4003									
0..600 бар		6003									
-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. / 18,5..42,5 В			1								
4..20 мА / 2-х пров. / 20..28 В + Ех1а			Е								
4..20 мА / 3-х пров. / 18,5..42,5 В			7								
0..10 В / 3-х пров. / 18,5..42,5 В			3								
По запросу (указать при заказе)			9								
ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ											
Без дискретного выхода			0								
1 PNP ¹			1								
2 PNP ¹			2								
По запросу (указать при заказе)			9								
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
±0,5 % ДИ ²					5						
±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ²					Т						
±1 % ДИ ³					8						
±1 % ДИ с протоколом калибровки ³					U						
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						
Каб. ввод PG7 с кабелем PVC 2 м / IP 67					400						
Герметичный каб. ввод для погружного исполнения с кабелем PVC 4 м / IP 68 ⁴					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
G3/4" DIN 3852, открытая мембрана ⁵	K00
G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁶	F00
M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁶	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®) ⁷	1
LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁸	F
EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁹	3
NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹⁰	5
VMQ (силиконовый каучук) ⁹	V
FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹¹	7
По запросу (указать при заказе)	9
МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА	
Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	1
PVDF (поливинилиденфторид) ¹²	B
По запросу (указать при заказе)	9
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ	
Керамика Al ₂ O ₃ 96 %	2
По запросу (указать при заказе)	9
ИСПОЛНЕНИЕ	
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) ¹³	00R
Спец. исполнение OLED-дисплей ¹⁴	00P
Версия для кислорода ¹⁵	007
Заливка корпуса датчика компаундом	037
Стопорные отверстия в штуцере	117
По запросу (указать при заказе)	999

¹ Необходимо учитывать количество свободных контактов электрического разъема, с учетом заземляющего.

² Для давления 0 бар ≤ P_{нд} ≤ 600 бар.

³ Для давления -1 бар < P_{нд} ≤ 0 бар.

⁴ Доступны различные типы кабелей и их длины (допустимая температура зависит от вида кабеля).

⁵ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P_{нд} ≤ 60 бар.

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

⁷ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{раб} ≤ 135 °C и давления P_{нд} ≤ 100 бар.

⁸ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{раб} ≤ 135 °C и давления P_{нд} ≤ 100 бар.

⁹ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T_{раб} ≤ 135 °C и давления P_{нд} ≤ 160 бар.

¹⁰ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{раб} ≤ 100 °C и давления P_{нд} ≤ 600 бар.

¹¹ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T_{раб} ≤ 135 °C и давления P_{нд} ≤ 600 бар.

¹² Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры -20 °C ≤ T_{раб} ≤ 50 °C и давления P_{нд} ≤ 40 бар. Невозможно в сочетании с выходными сигналами «... + Exia».

¹³ ГосПоверка в органах стандартизации по требованию. В конце указывается код «ГП».

¹⁴ Используется аналог дисплея без ухудшения функционала.

¹⁵ С уплотнением «FKM (фтористый каучук – viton®)»; P_{нд} ≤ 170 бар.

Пример кода заказа: DS 201 782-1002-1-1-5-100-700-1-1-2-00P-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.