

12SHSN2AM201, 12SHSN3AM277,
12SLDM4AM421, 12SLDM5AM480,
12SHSN26AM511, 12SHSN7AM550 и др.

Устойчивые к вибрациям взрывозащищенные
реле давления, вакуума, перепада давления и
температуры серии 12.

Технические характеристики.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

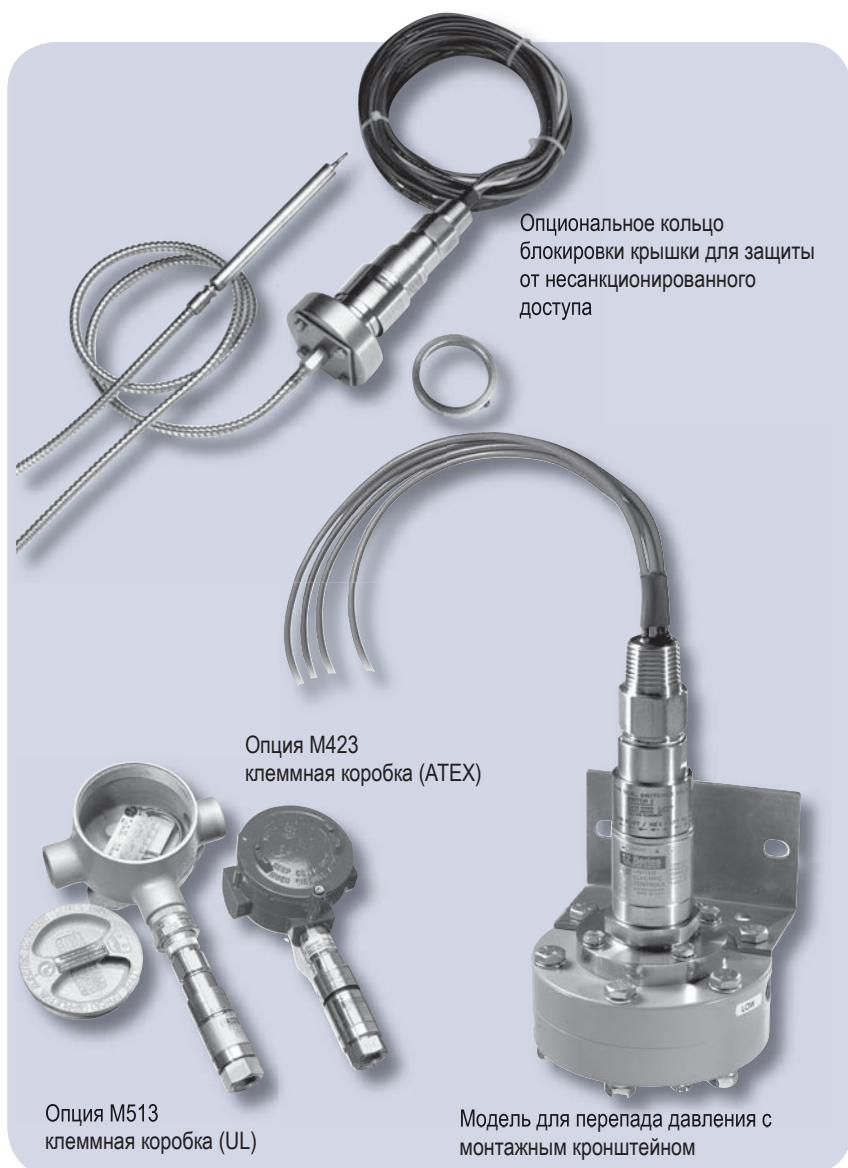
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ОБЗОР

Реле Spectra 12™ идеально подходят для работы в жестких взрывоопасных условиях, когда размер является очень важным фактором. Пружина Бельвилля мгновенного действия используется для обеспечения устойчивости к вибрациям и увеличения срока службы. Герметичный микропереключатель и корпус из нержавеющей стали обеспечивают высокую степень защиты от окружающей среды. Серия Spectra 12 сертифицирована по всему миру для использования во взрывоопасных областях, и подходит для различных приложений, от морских буровых платформ до перерабатывающей промышленности, энергетики и защиты важного оборудования

ОСОБЕННОСТИ

- Компактная конструкция из нержавеющей стали
- Удобная настройка в полевых условиях
- Сертифицирован UL, cUL и ATEX для взрывоопасных областей Div. 1 и Zone 1
- Разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА
- Герметичные микропереключатели SPDT или DPDT
- Пружина Беллвиля мгновенного действия для долгого срока службы, устойчивости к вибрациям и стабильности
- Монтажный кронштейн для приложений связанных с модернизацией
- 3 года гарантии
- Провод длиной 1,8 м с зажимом



Опциональное кольцо блокировки крышки для защиты от несанкционированного доступа

Опция M423 клеммная коробка (ATEX)

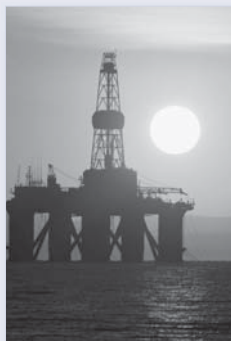
Опция M513 клеммная коробка (UL)

Модель для перепада давления с монтажным кронштейном

ПРИМЕНЕНИЕ

Серия Spectra 12 имеет все необходимые сертификаты (Госгортехнадзор, Держнаглядхохоронпраці, АТЕХ, UL, cUL и т.д.) для использования во взрывоопасных зонах. Эта серия может использоваться в различных приложениях, там где размер является очень важным фактором. Диапазон температур окружающей среды - от -56°C до 85°C. Все металлические части, контактирующие с измеряемой средой соответствуют NACE MR-0175. Конструкция из нержавеющей стали и корпус IP 66, NEMA 4X гарантирует долговечность и отличные характеристики в самых жестких условиях.

Морские платформы



Панели инструментов



Химические и нефтеперерабатывающие заводы



Турбины, компрессоры, насосы



Пружина Беллвиля



Давление

Пружина Беллвиля сработала



Давление



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пружина Беллвиля, используемая в серии Spectra 12, - это маленькая тарельчатая пружина, которая передает движение чувствительного элемента на герметичный микропереключатель (переключаемый ток 1 или 5 А). Мгновенная реакция пружины обеспечивает быстрое переключение. Пружина Беллвиля выгибается в одну сторону когда давление в системе превышает жесткость пружины и выгибается обратно, когда давление уменьшается.

Преимущества:

- **Стабильность уставки:** Реле серии 12 отлично работает в сложных условиях, такие как вибрация и изменения температуры. Кроме того, минимальное движение его компонентов уменьшает усталость материала, тем самым увеличивается срок службы прибора и его точность.
- **Высокое давление перегрузки:** Пружина Беллвиля ограничивает движение поршня, нажимающего на микропереключатель, увеличивая пределы давления.
- **Устойчивость к вибрации:** постоянная нагрузка на поршень и контакт микропереключателя позволяет уменьшить дребезг контактов.
- **Максимальный срок службы:** Пружина Беллвиля увеличивает срок службы прибора, т.к. за счет короткого хода минимизируется усталость материала.
- **Малый размер:** Пружина Беллвиля обеспечивает большую нагрузку при достаточно малом прогибе, что способствует общей компактности прибора.
- **Гистерезис:** Особенностью пружины Беллвиля является то, что значения гистерезиса больше на нижнем конце диапазона. Для минимизации гистерезиса выбирайте, когда это возможно, модель таким образом, чтобы уставка лежала в верхнем конце диапазона.

СПЕЦИФИКАЦИИ

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	от -50°C до +95°C
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	от -56°C до +85°C. Уставка сдвигается менее чем на 1% от диапазона при изменении температуры окружающей среды на 28°C; небольшое влияние температуры окружающей среды при дополнительной длине капилляра для температурных моделей, свяжитесь с нашими специалистами.
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ	Реле давления: Чувствительные элементы типов 2, 7, 9: от -45 до 204°C Чувствительные элементы типов 3, 4, 8: от -28 до 93°C Чувствительные элементы типов 5, 6: от -18 до 160°C Чувствительный элемент типа P: от -18 до 93°C, от -7 до 121°C для опционального чувствительного элемента из Viton Реле перепада давления: Чувствительный элемент типа K: от -18 до 82°C, от -7 до 121°C для опционального чувствительного элемента из Viton Реле температуры: См.таблицы моделей.
ПОВТОРЯЕМОСТЬ УСТАВКИ	Реле температуры: $\pm 1\%$ от диапазона изменения уставки Реле давления: Чувствительные элементы типов 2, P: $\pm 1.5\%$ от диапазона изменения уставки; Чувствительные элементы типов 3-9: $\pm 1\%$ от диапазона изменения уставки Реле перепада давления: Чувствительные элементы типов K1 - K3 $\pm 1\%$, K4 - K6 $\pm 1.5\%$ от диапазона изменения уставки
УДАРНАЯ НАГРУЗКА	Реле перепада давления и температуры: уставка повторяется после 15 G, длительность 10 миллисекунд Реле давления: уставка повторяется после 75 G, 10 миллисекунд
ВИБРАЦИЯ	Реле перепада давления и температуры: уставка повторяется после 2.5 G, 10-2000 Гц. Реле давления: уставка повторяется после 15 G, 10-2000 Гц
КОРПУС	Нержавеющая сталь марки 300
КЛАСС ЗАЩИТЫ КОРПУСА	Сертифицирован в соответствии с NEMA 4X Приборы, предназначенные для Class I, Division 1 соответствуют требованиям для типа корпуса 7; Приборы, предназначенные для Class II, Division I соответствуют требованиям для типа корпуса 9. Сертифицирован в соответствии с IP66
ВЫХОД ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	Код S: Один герметичный однополюсный микропереключатель на два направления (SPDT). Код D: Два герметичных однополюсных микропереключателя на два направления (SPDT) работают как двухполюсный переключатель на два направления.
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Код H: 5 A при 250 В AC, 5 A резистивная нагрузка и 3 A индуктивная нагрузка при 28 В DC. Серебряные контакты Код L: 1 A при 125 В AC, 1 A резистивная нагрузка и 0.5 A индуктивная нагрузка при 28 VDC. Раздвоенные золотые контакты
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	Код N: 1/2" NPTM с проводами 1,8 м Код M: метрическая резьба M20, с проводами 1,8 м Опция M515, 4-х клеммный DIN-коннектор (DIN 43650 Form A) только для SPDT
ВЕС	Реле температуры: около 0,85 кг Реле давления: около 0,34 кг Реле перепада давления: около 1,4 кг

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УЗЛЫ	Заполнение нетоксичным маслом; 1,8 метров, нерж.сталь 304. Опционально возможна другая длина
ГИСТЕРЕЗИС - ТЕМПЕРАТУРА	Стандартно - 2% от от диапазона при лабораторных условиях (21°C, циркуляционная ванна со скоростью изменения 0,28°C в минуту)
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	1/2" NPTF или 1/4" NPTF. Опция M511: 1/4" NPTM Перепад давления: 1/8" NPTF Модели с поршнем: 1/4" NPTF
МОНТАЖ	Реле давления: Могут устанавливаться на трубу или на кронштейн с использованием комплекта 62169-13 Реле перепада давления: Должны устанавливаться с использованием 2-х монтажных отверстий на кронштейне чувствительного элемента Реле температуры: Для новых установок необходимо заказывать монтажный комплект 62169-13



ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме	Гистерезис	Давление перегрузки* (Over Range Pressure)	Испытательное давление** (Proof Pressure)
--------	--	------------	--	---

Чувствительный элемент тип 2, сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316, отверстие 23/32" для очистки. Высокое испытательное давление. Не рекомендуется для приложений с часто меняющимся давлением.

	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
A	10 до 25	0,7 до 1,7	2 до 7	0,1 до 0,5	1000	68,9	2500	172,4
B	15 до 45	1,0 до 3,1	3 до 10	0,2 до 0,7	1000	68,9	2500	172,4
C	25 до 85	1,7 до 5,9	5 до 20	0,3 до 1,4	1000	68,9	2500	172,4
D	50 до 130	3,4 до 9,0	7 до 25	0,5 до 1,7	1500	103,4	2500	172,4
E	100 до 210	6,9 до 14,5	8 до 30	0,6 до 2,1	1500	103,4	2500	172,4
F	160 до 400	11,0 до 27,6	10 до 50	0,7 до 3,4	1500	103,4	2500	172,4
G	275 до 850	19,0 до 58,6	40 до 125	2,8 до 8,6	1500	103,4	2500	172,4

Чувствительный элемент тип 3, подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316L, покрытая Teflon® мембрана из полиимида (Kapton®), кольцевое уплотнение из Buna N, отверстие для очистки 1/2".

Чувствительный элемент тип 4, подсоединение давления 1/4" NPTF из нержавеющей стали 316L, покрытая Teflon® мембрана из полиимида (Kapton®), кольцевое уплотнение из Buna N, отверстие 1/8".

	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
A	8 до 30	0,6 до 2,1	2 до 6	0,1 до 0,4	600	41,4	1000	68,9
B	15 до 55	1,0 до 3,8	3 до 8	0,2 до 0,6	600	41,4	1000	68,9
C	30 до 170	2,1 до 11,7	5 до 15	0,3 до 1,0	600	41,4	1000	68,9
D	100 до 370	6,9 до 25,5	15 до 50	1,0 до 3,4	600	41,4	1000	68,9
E	200 до 700	13,8 до 48,3	40 до 90	2,8 до 6,2	1500	103,4	3000	206,8
F	400 до 1500	27,6 до 103,4	100 до 250	6,9 до 17,2	3000	206,8	4500	310,3
G	1000 до 3200	68,9 до 220,6	100 до 500	6,9 до 34,5	6000	413,7	10000	689,5
H	2000 до 6000	137,9 до 413,7	400 до 800	27,6 до 55,2	8000	551,6	10000	689,5

***Давление перегрузки:** Максимальное давление, которое может действовать постоянно не вызывая повреждений и при этом сохраняется повторяемость уставки.

****Испытательное давление:** Максимальное давление, которое иногда может быть приложено к чувствительному элементу, не вызывая при этом неустраняемых повреждений. Прибору может потребоваться калибровка. (Например при пуске, тестировании).

Модель	Диапазон изменения уставки Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме	Гистерезис	Давление перегрузки* (Over Range Pressure)	Испытательное давление** (Proof Pressure)
--------	--	------------	--	---

Чувствительный элемент тип 5, подсоединение давления 1/2" NPTF и мембрана из нержавеющей стали 316L, кольцевое уплотнение из Viton®, отверстие для очистки 1/2".

Чувствительный элемент тип 6, подсоединение давления 1/4" NPTF и мембрана из нержавеющей стали 316L, кольцевое уплотнение из Viton®, отверстие 1/8".

	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
A	9 до 35	0,6 до 2,4	2 до 7	0,1 до 0,5	600	41,4	1000	68,9
B	25 до 65	1,7 до 4,5	3 до 10	0,2 до 0,7	600	41,4	1000	68,9
C	50 до 150	3,4 до 10,3	5 до 15	0,3 до 1,0	600	41,4	1000	68,9
D	100 до 350	6,9 до 24,1	15 до 50	1,0 до 3,4	600	41,4	1000	68,9
E	250 до 700	17,2 до 48,3	40 до 95	2,8 до 6,6	1500	103,4	3000	206,8
F	400 до 1500	27,6 до 103,4	100 до 300	6,9 до 20,7	3000	206,8	4500	310,3
G	1000 до 3200	68,9 до 220,6	100 до 500	6,9 до 34,5	6000	413,7	10000	689,5
H	2000 до 6000	137,9 до 413,7	400 до 1000	27,6 до 68,9	8000	551,6	10000	689,5

Чувствительный элемент тип 7, подсоединение давления 1/2" NPTF и сварная мембрана из нержавеющей стали 316L. Большое отверстие для очистки 23/32".

	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
A	3 до 15	0,2 до 1,0	1 до 4	0,1 до 0,3	300	20,7	500	34,5
B	10 до 35	0,7 до 2,4	1 до 6	0,1 до 0,4	300	20,7	500	34,5
C	25 до 85	1,7 до 5,9	3 до 11	0,2 до 0,8	300	20,7	500	34,5
D	65 до 125	4,5 до 8,6	6 до 18	0,4 до 1,2	300	20,7	500	34,5

Чувствительный элемент тип 8, подсоединение давления 1/4" NPTF из нержавеющей стали 316L, покрытая Teflon® мембрана из полиимиды (Kapton®), кольцевое уплотнение из Viton®, кольцевое уплотнение из Buna N, отверстие 1/8". Не используется пружина Беллвила.

	psi	бар	psi	бар (если не указано)	psi	бар	psi	бар
A	2 до 25	0,14 до 1,7	0,5 до 4	34,5 мбар до 0,3 бар	600	41,4	1000	68,9
B	15 до 75	1,0 до 5,2	1 до 7	0,1 до 0,5	600	41,4	1000	68,9
C	25 до 150	1,7 до 10,3	1 до 12	0,1 до 0,8	600	41,4	1000	68,9
D	50 до 450	3,4 до 31,0	3 до 28	0,2 до 1,9	2000	137,9	3000	206,8
E	100 до 900	6,9 до 62,1	10 до 60	0,7 до 4,1	2000	137,9	3000	206,8
F	500 до 2500	34,5 до 172,4	20 до 140	1,4 до 9,7	6000	413,7	7500	517,1
G	700 до 4000	48,3 до 275,8	40 до 250	2,8 до 17,2	6000	413,7	7500	517,1

Замечания по применению: Следует избегать использования металлической мембраны в случаях, когда возможны большие скачки или частые изменения давления. Не следует использовать чувствительные элементы 7-9, когда вакуум в системе или при запуске может превысить 660 мм ртутного столба вакуума (26 " Hg Vac).

Давление перегрузки: Максимальное давление, которое может действовать постоянно не вызывая повреждений и при этом сохраняется повторяемость уставки.

Испытательное давление: Максимальное давление, которое иногда может быть приложено к чувствительному элементу, не вызывая при этом неустраняемых повреждений. Прибору может потребоваться калибровка. (Например при пуске, тестировании)



ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме	Гистерезис	Давление перегрузки* (Over Range Pressure)	Испытательное давление** (Proof Pressure)
--------	--	------------	--	---

Чувствительный элемент тип 9, подсоединение давления 1/2" NPTF и сварная мембрана из нержавеющей стали 316L. Большое отверстие 23/32" для очистки. Не используется пружина Беллвиля.

	psi	бар	psi	мбар (если не указано)	psi	бар	psi	бар
A	1 до 15	0,1 до 1,0	0.5 до 2	34,5 до 137,9	300	20,7	500	34,5
B	3 до 50	0,2 до 3,4	0.5 до 4	34,5 до 275,8	300	20,7	500	34,5
C	5 до 100	0,3 до 6,9	1.0 до 8	0,1 до 06 бар	300	20,7	500	34,5

Чувствительный элемент тип R, поршень и подсоединение давления 1/4" NPTF из нержавеющей стали 303, кольцевое уплотнение из Buna N. Не используется пружина Беллвиля.

	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
1	300 до 1200	20,7 до 82,7	30 до 200	2,1 до 13,8	6000	413,7	10000	689,5
2	600 до 2600	41,4 до 179,3	50 до 350	3,4 до 24,1	6000	413,7	10000	689,5
3	1200 до 5500	82,7 до 379,2	100 до 800	6,9 до 55,2	6000	413,7	10000	689,5

***Давление перегрузки:** Максимальное давление, которое может действовать постоянно не вызывая повреждений и при этом сохраняется повторяемость уставки.

****Испытательное давление:** Максимальное давление, которое иногда может быть приложено к чувствительному элементу, не вызывая при этом неустраняемых повреждений. Прибору может потребоваться калибровка. (Например при пуске, тестировании)

Замечания по применению: Следует избегать использования металлической мембраны в случаях, когда возможны большие скачки или частые изменения давления. Не следует использовать чувствительные элементы 7-9 когда вакуум в системе или при запуске может привесить 660 мм ртутного столба вакуума (26 " Hg Vac).

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Рабочее давление***	Испытательное давление**		
	Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме				(Working Pressure)	(ProofPressure)		
Чувствительный элемент тип К , корпус чувствительного элемента из алюминия, покрытого эпоксидной смолой, мембрана из Kapton®, герметизирующие мембраны из Buna N, подсоединение давления 1/8" NPTF. Не используется пружина Беллвила. В сборе с монтажным кронштейном из нержавеющей стали 303/304.								
Микропереключатель SPDT (однополюсный на два направления)‡								
	"wcd	мбар	"wc	мбар	psi (если не указано)	бар	psi	бар
1	0.7 до 10 "	1,7 до 24,9	0.2 до 1	0,5 до 2,5	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,8	400	27,6
2	3 до 20 "	7,5 до 49,8	0.3 до 1.5	0,7 до 3,7	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,8	400	27,6
3	10 до 150 "	24,9 до 373,4	0.3 до 5	0,7 до 12,4	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,8	400	27,6
	psid	бар	psi	бар (если не указано)	psi (если не указано)	бар	psi	бар
4	2 до 20	0,1 до 1,4	0.3 до 1.5	20,7 до 103,4 мбар	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4
5	5 до 80	0,3 до 5,5	1 до 8	0,1 до 0,6	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4
6	10 до 150	0,7 до 10,3	1 до 10	0,1 до 0,7	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4
Чувствительный элемент тип К , корпус чувствительного элемента из алюминия, покрытого эпоксидной смолой, мембрана из Kapton®, герметизирующие мембраны из Buna N, подсоединение давления 1/8" NPTF. Не используется пружина Беллвила. В сборе с монтажным кронштейном из нержавеющей стали 303/304.								
Микропереключатель DPDT (двухполюсный на два направления)‡								
	"wcd	мбар	"wc	мбар	psi (если не указано)	бар	psi	бар
1	0.7 до 10 "	1,7 до 24,9	0.2 до 1.5	0,5 до 3,7	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,8	400	27,6
2	3 до 20 "	7,5 до 49,8	0.3 до 2	0,7 до 5,0	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,84	00	27,6
3	10 до 150 "	24,9 до 373,4	0.3 до 8	0,7 до 19,9	30 "Hg Vac до 200	-1,0 до 13,8	400	27,6
	psid	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
4	2 до 20	0,1 до 1,4	0.3 до 3	20,7 до 206,8 мбар	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4
5	5 до 80	0,3 до 5,5	1 до 10	0,1 до 0,7	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4
6	10 до 150	0,7 до 10,3	1 до 15	0,1 до 1,0	30 "Hg Vac до 1200	-1,0 до 82,7	2500	172,4

ТЕМПЕРАТУРА - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ (Стандартный капилляр: 1,8 м, нержавеющая сталь 304)

Модель	Диапазон изменения уставки		Максимальная температура		Размер гильзы
	°F	°C	°F	°C	
R1	-130 до 120	-90 до 48.9	170	76.7	3/8 O.D. x 4 7/8"
R2	0 до 150	-17.8 до 65.6	200	93.3	3/8 O.D. x 7 1/4"
R3	50 до 300	10 до 148.9	350	176.7	3/8 O.D. x 4 7/8"
R4	150 до 650	65.6 до 343.3	700	371.1	3/8 O.D. x 4"

**Испытательное давление: Максимальное давление, которое иногда может быть приложено к чувствительному элементу, не вызывая при этом неустраняемых повреждений; прибору может потребоваться перекалибровка. (Например при пуске, тестировании)

***Рабочее давление: Диапазон давления в котором два противостоящих чувствительных элемента могут безопасно работать и при этом сохранять регулируемость уставки, при условии, что разница давлений между ними не превышает указанный диапазон настройки (диапазон изменения уставки)



Серия 12

Серия 12

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

Шаг 1: Выберите букву или цифру кода для формирования каталожного номера для заказа

Код	12	S	H	S	N	2	A	M201
модели	Серия	Материал корпуса	Электрические характеристики	Количество переключателей	Электрическое соединение	Тип чувствительного элемента	Модель	Опции
							(см. следующую стр.)	

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	12	S	H	S	N	2	A	M201
ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ 12		12	Обозначение для всей серии 12						
МАТЕРИАЛ КОРПУСА		S	Нержавеющая сталь						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*		L	1 A						
		H	5 A						
КОЛИЧЕСТВО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ		S	SPDT (однополюсный переключатель на два направления)						
		D	DPDT (двухполюсный переключатель на два направления)						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВВОД		N	1/2" NPTM						
		M	метрическая резьба M20						

ТИП ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ГИЛЬЗА И КАПИЛЛЯР

2	Сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316
3	Покрытая Teflon® мембрана из полиимида (Kapton®), кольцевое уплотнение из Buna N, подсоединение давления 1/2" NPTF
4	Покрытая Teflon® мембрана из полиимида (Kapton®), кольцевое уплотнение из Buna N, подсоединение давления 1/4" NPTF
5	Мембрана из нержавеющей стали 316L, кольцевое уплотнение из Viton®, подсоединение давления 1/2" NPTF
6	Мембрана из нержавеющей стали 316L, кольцевое уплотнение из Viton®, подсоединение давления 1/4" NPTF
7	Сварная мембрана из нержавеющей стали 316L, подсоединение давления 1/2" NPTF
8	Мембрана из Kapton®, кольцевое уплотнение из Buna N, подсоединение давления 1/4" NPTF (не используется пружина Беллвила)
9	Сварная мембрана из нержавеющей стали 316L, подсоединение давления 1/2" NPTF (не используется пружина Беллвила)
P	Поршень из нержавеющей стали 303, кольцевое уплотнение из Buna N, подсоединение давления 1/4" NPTF (не используется пружина Беллвила)
K	Мембрана из Kapton®, герметизирующие мембраны из Buna N, подсоединение давления 1/8" NPTF (не используется пружина Беллвила)
R	Удаленная гильза и капилляр, температура

ДИАПАЗОН МОДЕЛЕЙ

A, B, C, D, E, F, G, H, 1, 2, 3, 4, 5, 6

См. диапазоны в таблицах моделей

ОПЦИИ

M201	Настройка микропереключателя на заводе, необходимо указать на повышении или понижении давления
M277	Диапазон указывается на шильдике в кПа или МПа. Не доступно для температурных моделей
M278	Диапазон указывается на шильдике в кг/см ² . Не доступно для температурных моделей
M404	Взрывозащита с требованиями Держнаглядохоронпраці для Украины
M405	Искробезопасность в соответствии с АТЕХ для Европы
M406	Взрывозащита и искробезопасность в соответствии с требованиями Госгортехнадзор для России
M407	Соответствие CE PED (Pressure Equipment Directive) (category IV). Не доступно для температурных моделей
M421	Подключенная соединительная коробка, взрывозащищенная в соответствии с требованиями Госгортехнадзор, (не сертифицирована АТЕХ или UL)
M423	Подключенная соединительная коробка, взрывозащищенная в соответствии с АТЕХ (не сертифицирована UL)
M430	Блокировка крышки
M444	Бумажный шильдик
M446	Шильдик и присоединение проводов из нержавеющей стали
M460	Внешний винт заземления; требуется для систем с не металлическими кабельными каналами (только для АТЕХ)
M480	Корпус и подсоединение давления из нержавеющей стали 316, материал чувствительного элемента не может быть изменен. Необходимо заказывать эту опцию при заказе опции M516 для чувствительного элемента типа Р
M511	Подсоединение давления 1/4" NPTM, только для чувствительных элементов типов 3, 4, 5, 6 и 8
M513	Подключенная соединительная коробка, взрывозащищенная в соответствии с требованиями UL, (не сертифицирована в соответствии с АТЕХ и NEMA 4X). Не доступно для версий с метрической резьбой для электрического ввода
M515	4-х клеммный DIN-коннектор, соответствует DIN 43650 Form A, (не сертифицирован по взрывозащите для АТЕХ или для Class I Div. 1 и 2). Не доступно для моделей с DPDT или с метрической резьбой для электрического ввода
M516	Подсоединения давления 1/4" NPTF и поршень из нержавеющей стали 316. Только для типа чувствительного элемента Р
M540	Конструкция из Viton® (гистерезис и нижний конец диапазона изменения уставки существенно увеличатся); части, контактирующие с измеряемой средой, включают мембрану из Kapton, кольцевое уплотнение из Viton® и герметизирующую мембрану. Только для чувствительных элементов типов Р и К
M550	Модификация для очистки кислородом; внутренняя конструкция и материалы могут измениться (включая мембрану и/или кольцевое уплотнение из Viton®). Не доступно для чувствительных элементов типов 3, 4 и 8
NC1	Сертификат NACE

АКСЕССУАРЫ

62169-13	Комплект монтажного кронштейна (только для моделей давления и температуры)
62169-31	Соединительная коробка, взрывозащищенная в соответствии с АТЕХ, и клеммный комплект (не подключены)
6361-741	Соединительная коробка и клеммный комплект. Не подключены. (См. опцию M513)

ОПЦИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ

Опция Заменяющий номер Описание

Нержавеющая сталь 304

W028	SD6213-28	1/2" NPT с втулкой 3/4"
W046	SD6213-46	3/4" NPT
W050	SD6213-50	1/2" NPT

ТЕРМОКАРМАНЫ

Для всех приборов с гильзой и капилляром

Нержавеющая сталь 316

W076	SD6225-76	3/4" NPT, 4.5" (ниже резьбы)
W193	SD6225-193	1/2" NPT, 4.5" (ниже резьбы)
W119	SD6225-119	3/4" NPT, 7.5" (ниже резьбы)
W177	SD6225-177	1/2" NPT, 7.5" (ниже резьбы)

ОПЦИОНАЛЬНАЯ ДЛИНА

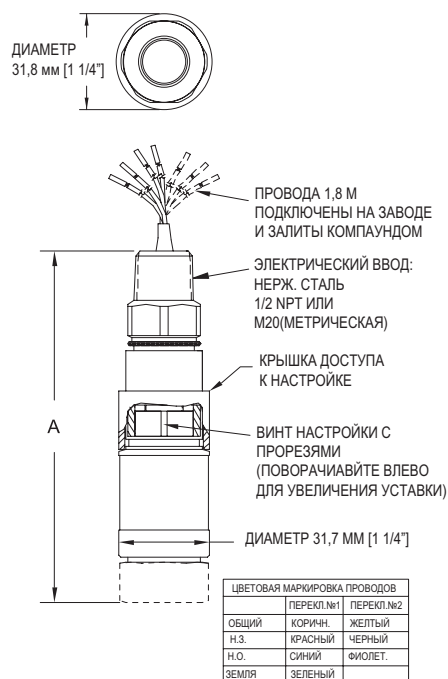
Опциональная длина капилляра может достигать ± 15 м, капилляр изготавливается из меди или нержавеющей стали 304. Армирование или защита из Teflon® для капилляра может быть меньше или равна длине капилляра. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь у наших специалистов.

‡Проконсультируйтесь у наших специалистов для получения информации о повторяемости установки и влиянии окружающей среды при длинах капилляра более 9 м.

ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Размер A			
Типы	Дюймы	мм	NPT
ДАВЛЕНИЕ			
2	4.88	123.9	1/2"
3	4.88	123.9	1/2"
4	4.88	123.9	1/4"
5	4.88	123.9	1/2"
6	4.88	123.9	1/4"
7	5.41	137.5	1/2"
8	4.88	123.9	1/4"
9	5.41	137.5	1/2"
P1-P3	5.38	136.5	1/4"
K1-K3	6.69	169.9	1/8"
K4-K6	6.94	176.2	1/8"
R1-R4	5.00	126.9	N/A

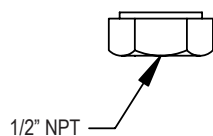


ОПЦИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ

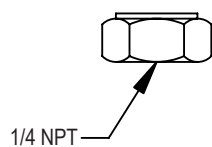
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Давление

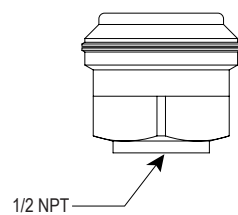
ТИПЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 2, 3, 5



ТИПЫ 4, 6, 8 P1-P3

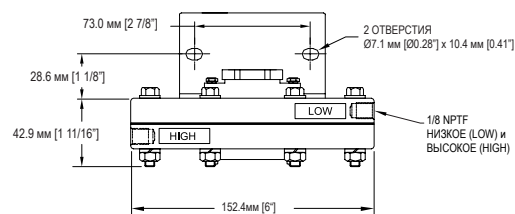


ТИПЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 7, 9

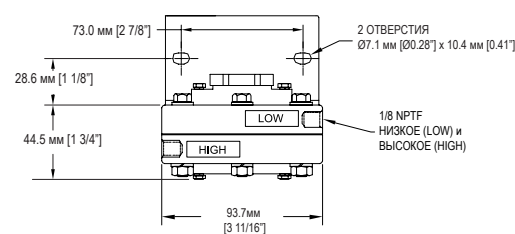


Перепады давления

ТИП K1-K3*

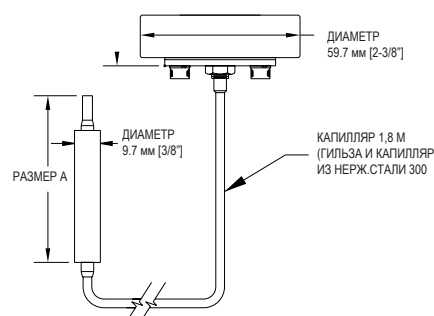


ТИПЫ K4-K6*



Температура

ТИПЫ R1-R4



РАЗМЕРЫ ГИЛЬЗЫ

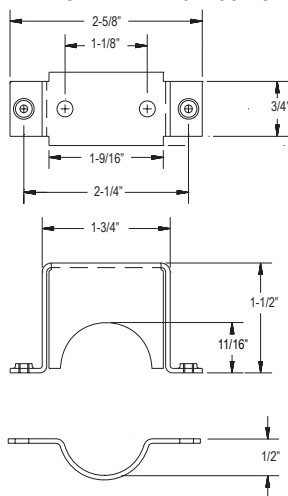
Размер A

Типы	Дюймы	мм
R1	4 7/8"	123.8
R2	7 1/4"	184.2
R3	4 7/8"	123.8
R4	4"	101.6

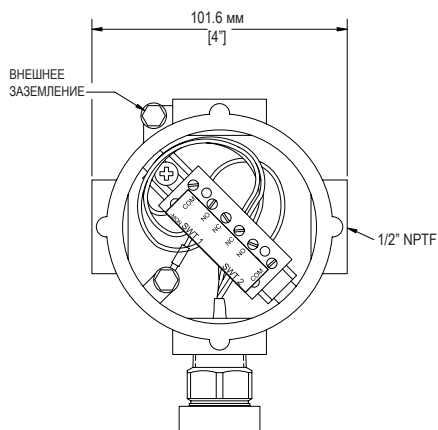
*Показано в сборе с монтажным кронштейном

ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ

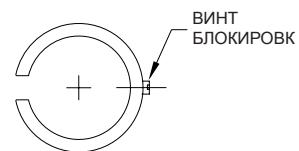
ОПЦИОНАЛЬНЫЙ
МОНТАЖНЫЙ
КРОНШТЕЙН 62169-13



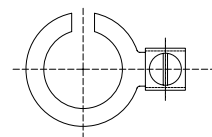
ОПЦИЯ M423
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА



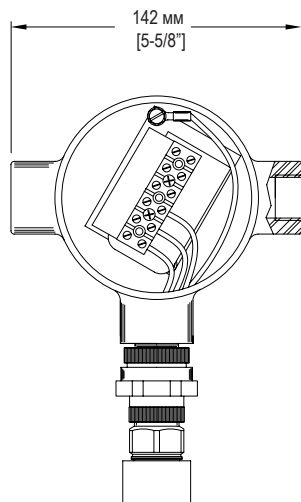
ОПЦИЯ M430
БЛОКИРОВКА КРЫШКИ



ОПЦИЯ M460
ВНЕШНИЙ ВИНТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

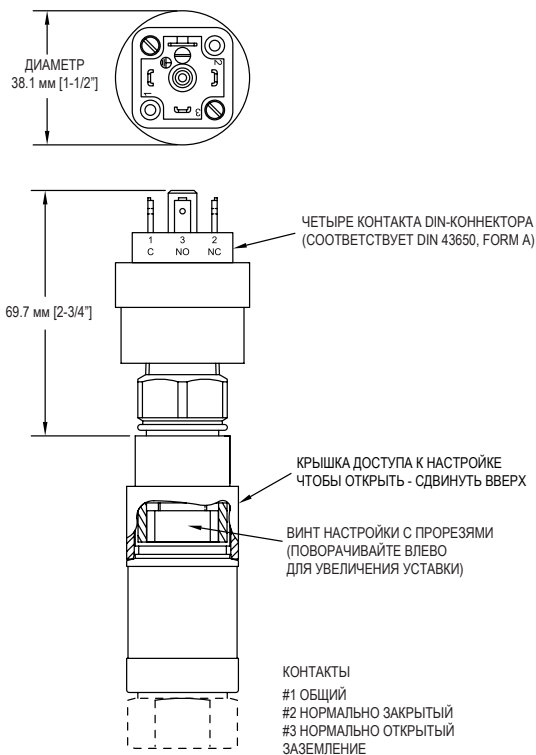


ОПЦИЯ M513
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА



Не соответствует требованиям ATEX
или требованиям NEMA 4X.

ОПЦИЯ M515
DIN-КОННЕКТОР



Не соответствует требованиям Div 1 или 2, или ATEX.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93