

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.delta-mobrey.nt-rt.ru | | dye@nt-rt.ru

Технические характеристики на взрывозащищенные мембранные реле давления агрессивных жидкостей и газов Exd INDUSTRIAL компании Delta Mobrey

Серия Industrial

Мембранные реле дифференциального давления

Модели: S31, S34

Основные характеристики

- Влагонепроницаемые и взрывонепроницаемые корпуса ATEX
- Совместимые с NACE MR-01-75 исполнения
- Диапазоны до 10 бар (160 psi).
Статическое давление 250 бар (3500 psi).
- Регулировка уставок в полевых условиях по шкале.
- Опции с герметизированными переключателями..
- Опции с позолоченными контактами.
- Клеммный блок для простого подключения цепей.
- Корпуса с вентиляционным устройством стандартно.

Обзор серии

- Реле серии INDUSTRIAL были разработаны в середине 1990-х, чтобы предложить заказчикам надежные реле, пригодные для использования в применениях с более стандартными требованиями, чем для реле серии Performance.
- Эти реле с более традиционными мембранными датчиками и линейным передаточным механизмом для управления микропереключателем могут использоваться в различных промышленных системах. Сертифицированы в Европе, Северной Америке и других странах для использования для использования в безопасных зонах и в зонах с взрывоопасной атмосферой.

Другая продукция в этой серии включает:

- Реле давления: Модель S20
- Реле температуры: Модель S70



Области применения

Реле S31/4 серии Industrial пригодны для использования в различных отраслях промышленности:

- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтехимическая
- Нефтеперерабатывающая
- Энергетическая
- OEM

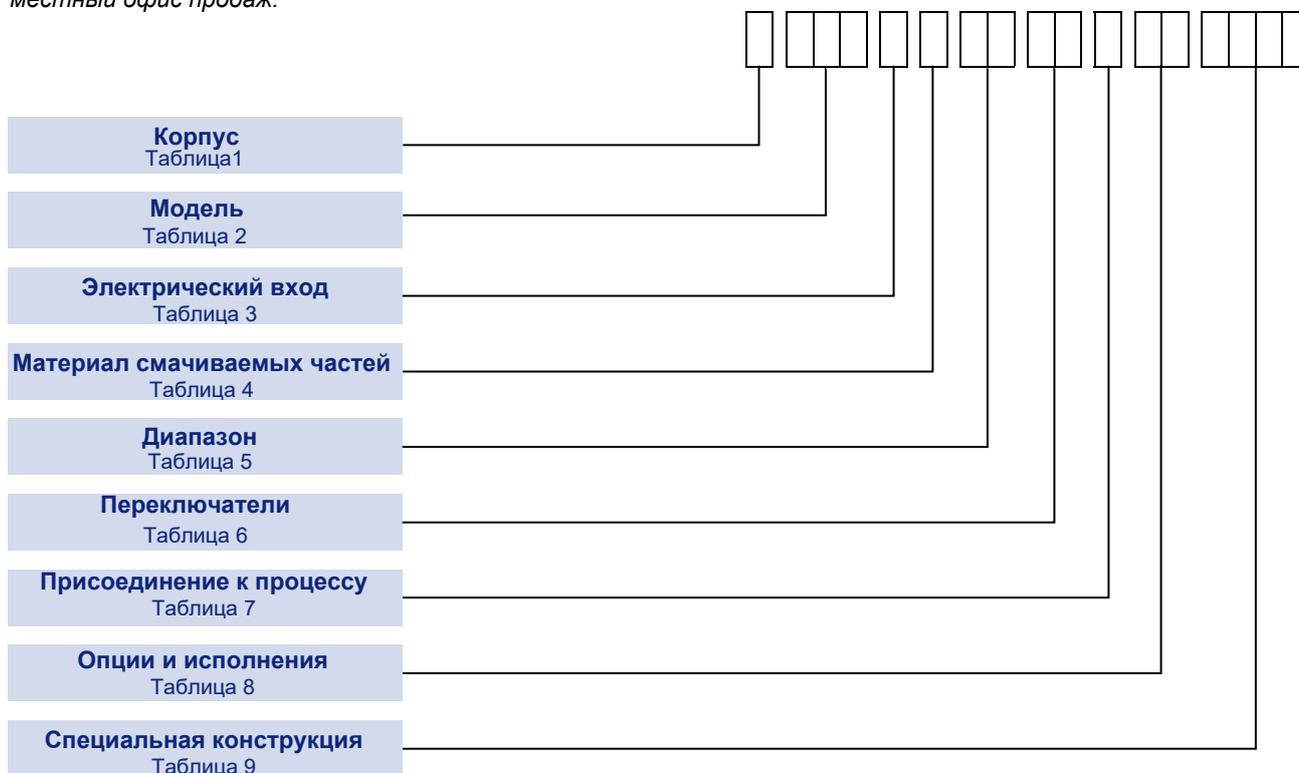
Выбор доступных моделей гарантирует, что реле S31/4 серии INDUSTRIAL подходят для использования в:

- Коррозионных атмосферах
- Там, где требуется устойчивость к химическим воздействиям



Порядок заказа

Заказать реле нужной конфигурации можно, выбрав коды, представляющие нужные функции, из следующих таблиц. На приведенной ниже диаграмме описано, как создается код модели. Для получения помощи в выборе реле, которое наилучшим образом соответствует вашим потребностям, пожалуйста, обратитесь в местный офис продаж.



ПРИМЕЧАНИЕ: Варианты, заштрихованные в следующих таблицах, являются наиболее распространенными вариантами и доступны в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этих спецификациях показаны только наиболее распространенные параметры. Если вам требуется функция, которая здесь не описана, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж для получения более подробной информации.

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------------|---|
| Accuracy: | Повторяемость уставок $\pm 1\%$ от диапазона при 20°C / 68°F |
| Storage Temperature: | -25 ... +60°C / -13 ... +140°F |
| Ambient Temperature: | -25 ... +60°C / -13 ... +140°F Для длительного использования при температуре ниже -25°C (-13°F) рекомендуется использовать корпуса H, R, T, U и A только со специальными прокладками и ограниченным переключением. |
| Maximum Process Temperature: | При соблюдении надлежащих правил установки компоненты реле выдерживают температуру до +60°C (+140°F). |
| Enclosure classification: | IP66 / NEMA 4X / взрывонеприцаемый Ex d |
| Switch output: | SPDT или DPDT переключатели мгновенного действия (стандартно) Герметизированные переключатели (опция) |
| Electrical rating: | См. Таблицу 6 |
| Process Connection: | Резьба Rc 1/4 (BSP), 1/4 NPT внутр., 1/2 NPT внутр., 1/2 NPT наружная |
| Approximate Weight: | Корпуса: "H и T" от 4.0 кг до 8.6 кг, "R и U" от 8.7 кг до 13.1 кг, "W" от 4.0 кг до 8.6 кг, "A" от 5.5 кг до 9.9 кг, в зависимости от модели |
| Срок службы: | Не менее 20 лет (или 10 ⁵ переключений) при соблюдении рекомендованных условий эксплуатации |

Корпус

ПОКРЫТИЕ

Все корпуса, кроме типов R, A и U, покрыты светло-серой эпоксидной эмалью.

Специальные покрытия по заказу.

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

Из-за низкого напряжения и тока искробезопасных цепей рекомендуем использовать переключатели с позолоченными и/или герметизированными контактами.

ПРИМЕЧАНИЕ: По соображениям безопасности и надежности не все корпуса доступны со всеми смачиваемыми деталями.

См. Таблицу 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды H, T для IP66

Алюминиевые корпуса с покрытием из высококачественной эпоксидной эмали. Характеристики корпусов требуют аккуратного монтажа и герметизации кабельных вводов.

Исполнения, пригодные для морских применений см. в Таблице 8, код 02. r Marine use, See Table 8, Code 02.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды 4 и 5.

Используются только для переключателей с кодами 04/05, 0G/0H, H2/H3/H6 - См. Таблицу 6.

PED Cat IV в настоящее время недоступен.

Температуры в таблице 1 относятся к ограничениям для сертифицированных корпусов.

См. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 1



| ТИПЫ КОРПУСОВ | Код |
|---|----------|
| ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА (ЗОНА 1) | |
| ATEX Ex d IIC T6 Gb (-60...+65°C) T5 Gb (-60...+80°C) II 2 GD (ЗОНА 1) Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, окрашенный эпоксидной эмалью. IP66. II 2 GD | H |
| EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db X (-60...+80°C) | |
| ATEX Ex d IIC T6 Gb (-60...+65°C), T5 Gb (-60...+80°C) II 2 GD (ЗОНА 1) Для агрессивных атмосфер II 2 GD Корпус из аустенитной нержавеющей стали. IP66. II 2GD | R |
| EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db X (Ta-60...+80°C) | |
| NEC 500, NEMA 7, 9 Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, окрашенный эпоксидной эмалью. Класс I, группы C и D, класс II, группы E, F и G. Подходит для использования вне помещений, IP66. | T |
| NEC 500, NEMA 7, 9 Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали. Класс I, группы C и D, класс II, группы E, F и G. Подходит для использования вне помещений, IP66. | U |
| ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА | |
| Общепромышленные Базовый литой корпус из цинкового сплава, с покрытием из эпоксидной эмали, IP66. | W |
| Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали, IP66 | A |
| КОРПУСА ДЛЯ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ МОДЕЛЕЙ | |
| ATEX Ex ia IIC T6 Ga (-25 to +60°C) или T5 Ga (-60 to +80°C) II 1G Как код "W" но Ex ia, IP66. II 1G | 5 |
| EAC Ex: 0 Ex ia IIC T5/T6 Ga X | |
| ATEX Ex ia IIC T6 Ga (-25 to +60°C) или T5 Ga (-60 to +80°C) II 1G Как код "A", но Ex ia. IP66. II 1G | 4 |
| EAC Ex: 0 Ex ia IIC T5/T6 Ga X | |

Модели

ТАБЛИЦА 2



S31

Макс. рабочее давление 1.0 бар (14.5 psi) / 110 бар (1600 psi) см. Таблицу 5.

S34

Макс. рабочее давление 250 бар (3,500 psi).



Применимо для всех моделей

| | Код |
|--|------------|
| Фиксированный дифференциал переключения Возможны SPDT и DPDT опции. См. Таблицу 6. | S31 |
| Фиксированный дифференциал переключения Возможны SPDT и DPDT опции. См. Таблицу 6. | S34 |

Электрический вход

Для других типов резьбы имеются адаптеры.



* Для кодов 3 и 6 - см. сертификаты и Таблицу 1 коды Т и U.

Материал смачиваемых частей

Для алюминиевых фланцев (Код D) выбирайте только корпуса H, T и W. Для чугунных фланцев (Код E) выбирайте корпуса R, U или A. См. Таблицу 1.



Применимо для всех материалов

Диапазоны уставок

P_{max} = макс. рабочее давление

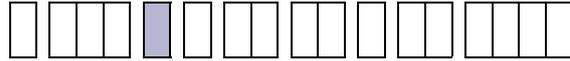
При заказе, пожалуйста, укажите требуемые единицы измерения. Диапазон и уставка будут указаны в предпочтительных единицах измерения. Если не оговорено, диапазон будет в мбар/бар.

Реле может выдерживать, без потери производительности, непрерывное избыточное давление, равное максимальному статическому давлению и/или полному вакууму.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для реле дифференциального давления максимальное рабочее давление (P_{max}) и максимальное статическое/линейное давление означают одно и то же.

Серия Industrial
Модели: S31 и S34

ТАБЛИЦА 3



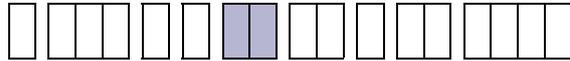
| | Код |
|--|-----|
| Корпус W: Отверстие для кондукта с наруж. диам. M20 | 1 |
| Корпус W: Резьба M20 x 1.5 ISO | 0 |
| Корпус W: Резьба 3/4-NPT внутр. для углового адаптера. | 3 |
| Корпуса H, R и A: Резьба M20 x 1.5 ISO | 0 |
| Корпуса H, R и A: Резьба M20 x 1.5 ISO, два входа. | 5 |
| Корпуса H и R: Резьба 1/2" NPT внутр. | 2 |
| Корпуса H, R, T и U: Резьба 3/4-NPT внутренняя (прямая). | 3* |
| Корпуса H, R, T и U: Резьба 3/4-NPT внутр., два входа | 6* |

ТАБЛИЦА 4



| Диапазоны | | Код |
|-----------|---|-----|
| BD-EA | Мембрана из нерж. стали 316. Все другие смачиваемые части из нерж. стали серии 300. Уплотнения из PTFE и Nitrile. | I |
| | Для смачиваемых частей, соответствующих стандарту NACE MR-01-75. | L |
| BC | Мембрана и уплотнения из Nitrile, алюминиевые фланцы | D |
| | Мембрана и уплотнения из Nitrile, чугунные фланцы | E |

ТАБЛИЦА 5



| Модель | P_{max} | | Диапазон | | | Код |
|-----------|-----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------|---------|
| | бар | psi | мбар/бар | Код | дюйм H ₂ O/psi | |
| S31 | 1.0 | 14.5 | -12.5 ... +12.5 | BC* | -5.0 ... +5.0 | BU* |
| S31 (S34) | 110 (250) | 1600 (3500) | 6 ... 40 | BD (0D) | 2.5 ... 16 | BY (0Y) |
| S31 (S34) | 110 (250) | 1600 (3500) | 25 ... 160 | CB (0B) | 10 ... 64 | CS (IS) |
| S31 (S34) | 110 (250) | 1600 (3500) | 100 ... 600 | CE (0E) | 1.5 ... 8.5 | CK (0K) |
| S31 S34 | 110 250 | 1600 3500 | 0.4 ... 2.5 | DC | 6 ... 40 | DP |
| S31 S34 | 110 250 | 1600 3500 | 0.6 ... 4 | DD | 10 ... 60 | DT |
| S31 S34 | 110 250 | 1600 3500 | 1.6 ... 10 | EA | 25 ... 160 | EH |

*Прямая перегрузка ограничена 500 мбар



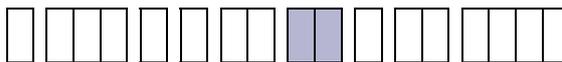
Применимо для всех диапазонов

Максимальное статическое/линейное давление, приложенное в обратном направлении (т. е. ко входу низкого давления при открытом входе высокого давления), будет удерживаться без сбоев. Однако мембрана в диапазонах от BD до EA (от до EH) будет искажена, что приведет к снижению производительности и сокращению срока службы.

Для применений, где регулярные перепады давления неизбежны, имеются специальные инженерные решения, см. Таблицу 9.

Варианты переключателей

ТАБЛИЦА 6



| Модели S31/S34 | | | | | | | | |
|--|---|--|------|-------|-------------|----------|----------------|------------------------------|
| ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГР..... § См. примечания | ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО IEC947-5-1 / EN 60947-5-1 | | | | | | Контакт | Код |
| | Обозначение и категория использования | Номинальный рабочий ток Ie (A) при номинальном рабочем напряжении Ue | Ui | Uimp | Параметр VA | | | |
| | | | | | Make | Break | | |
| 5 A @ 110/250V AC Только для перем. тока | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.8kV | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | 00 01 |
| 5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30V DC Для общих применений | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.8kV | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | 02 03 |
| 1 A @ 125V AC и § 100mA @ 30V DC Контакты из золотого сплава для низковольтных переключателей | 1A @ 125 VAC РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА (IEC 1058-1/EN 61058-1) | | | | | | SPDT DPDT | 04 05 |
| § 5 A @ 110/250V AC и 5 A @ 30V DC Влагозащищенные контакты | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.5kV | 432 28 | 72 28 | SPDT* DPDT* | 08 09 |
| § 1 Amp @ 30V AC and 30V DC Environmentally sealed with gold contacts | AC14 E150 | 0.3A @ 120 V AC | 125V | 0.5kV | 216 | 36 | SPDT* DPDT* | 0G 0H |
| 5 A @ 250V AC и 2 A @ 30V DC Герметизированные контакты из серебра с позолотой | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.5kV | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | H2 H3†, H6‡ |
| † 2 одиночных контакта на два направления, (SPDT), переключаются одновременно при падении давления ‡ 2 одиночных контакта на два направления, (SPDT), переключаются одновременно при подъеме давления | | | | | | | | |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ : Корпуса T и U. Переключатели с кодами 02 и 03. CSA параметры:- 110/250V AC 5A 250V/125V DC 0.25/0.5A</p> <p>Корпуса H и R. Переключатели с кодами 02 и 03. CSA параметры:- 110/250V AC 5A 250V/125/30V DC 0.25/0.5/2A</p> <p>00, 01, 02, 03, 04, 05, H2, H3†, H6‡ переключатели Компоненты сертифицированные CSA для использования в опасных зонах Class 1, Div 2, Groups A, B, C и D. Когда используются в корпусах T и U.</p> <p>Электрические параметры зависят от микропереключателя, установленного в реле. Электрические параметры, определенные каждым сертификатом, которому соответствует микропереключатель, и указаны на маркировочной табличке изделия, т. е. CSA или IEC. Реле должны использоваться в пределах номинальной электрических параметров, указанных в требуемом вами сертификате. В этой таблице перечислены фактические параметры согласно номативам IEC в соответствии с обозначением и категорией использования, указанной на маркировочных табличках. При отсутствии сертификации CSA параметры производителя микропереключателя указываются <i>курсивом и жирным шрифтом</i>. Если вы сомневаетесь, обратитесь за советом к заводу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Для маломощных цепей, например, 30 В и до 100 мА, мы рекомендуем использовать переключатели с контактами из золотого сплава. Ui = номинальное уровень изоляции Uimp = номинальное импульсное напряжение, допустимое для контактов.</p> | | | | | | | | |

Присоединение к процессу

ТАБЛИЦА 7



ПРИМЕЧАНИЕ: Модели с диапазоном ВС (BU) может поставляться только со встроенными технологическими соединениями Rc1/4 или 1/4 NPT. Для других размеров резьбы укажите переходники.

ПРИМЕЧАНИЕ: Модели с диапазоном ВС/BU для CSA могут поставляться только с соединениями с кодом А.

| | Код |
|--|----------|
| Резьба от Rc 1/4 (1/4 BSP внутр.) до (ISO 7/1) | A |
| Резьба 1/4—18 NPT внутренняя | F |
| Резьба 1/2—14 NPT внутренняя | H |
| Резьба 1/2—14 NPT наружная | J |

 Применимо для всех вариантов соединений, указанных в таблице.

Опции и исполнения

Возможны различные комбинации
Проконсультируйтесь с изготовителем

ТАБЛИЦА 8



| | Код |
|---|--------------------------|
| Тропическое исполнение для атмосферы с высокой влажностью | 01* |
| Исполнение для морских применений, устойчивое к соли | 02* |
| Смачиваемые части и конструкция, пригодные для работы с аммиаком | 03 |
| Очистка для кислорода 2: Смачиваемые части очищены для кислорода | 04* |
| Очистка для кислорода 3: Смачиваемые и другие части очищены для кислорода | 05* |
| Монтажная скоба из нерж. стали для монтажа реле на 2" трубе | 10 |
| ТЭГ этикетки - возможны различные варианты этикеток | ЗАПРОСИТЕ У ИЗГОТОВИТЕЛЯ |
| Свяжитесь с изготовителем, если вы не нашли нужной опции и нужно специальное исполнение | 00 |

* Не доступно для диапазонов ВС/ВU

Специальная конструкция

Последние 4 цифры кода модели используются только в тех случаях, когда требуется специальное проектирование.



Относится к конструкции

ТАБЛИЦА 9



| | Код |
|---|-----|
| Пожалуйста, свяжитесь с инженером отдела продаж при необходимости специального исполнения | ТВА |

Параметры

ТАБЛИЦА 10

Единицы измерения Бар

ФИКСИРОВАННЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Из-за производственных допусков цифры, приведенные в этих таблицах, приведены только для справки.

Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

| Код | Диапазон мбар/бар | P _{max} бар | Модель | Переключатель - Опции дифференциала мбар | | | | | | | | | |
|-----|-------------------|----------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|
| | | | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| BC | -12.5 ... +12.5 | 1 | S31 | 0.6 | 1 | 2 | 2.5 | 1 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| BD | 6 ... 40 | 110 | S31 | 1.3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 | 8 | 11 | 10 | 10 |
| CB | 25 ... 160 | 110 | S31 | 2.6 | 4 | 9 | 12 | 4 | 6 | 16 | 21 | 18 | 21 |
| CE | 100 ... 600 | 110 | S31 | 3.3 | 5 | 12 | 15 | 6 | 9 | 20 | 27 | 30 | 32 |
| DC | 0.4 ... 2.5 | 110 | S31 | 50 | 75 | 120 | 160 | 70 | 100 | 300 | 400 | 200 | 270 |
| DD | 0.6 ... 4 | 110 | S31 | 60 | 90 | 210 | 270 | 90 | 140 | 360 | 480 | 350 | 480 |
| EA | 1.6 ... 10 | 110 250 | S31 S34 | 120 | 180 | 420 | 540 | 180 | 250 | 720 | 960 | 800 | 1200 |

Единицы измерения PSI

| Код | Диапазон дюйм H ₂ O | P _{max} psi | Модель | Переключатель - Опции дифференциала Дюйм H ₂ O / Psi | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|----------------------|------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| BU | -5.0 ... +5.0 | 14.5 | S31 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.0 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| BY | 2.5 ... 16 | 1600 3500 | S31 S34 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.3 | 0.8 | 1.2 | 3.1 | 4.3 | 3.9 | 3.9 |
| CS | 10 ... 64 | 1600 3500 | S31 S34 | 1.0 | 1.6 | 3.5 | 4.7 | 1.6 | 2.3 | 6.2 | 8.2 | 7.2 | 8.2 |
| CK | 1.5 ... 8.5 | 1600 3500 | S31 S34 | 0.05 | 0.07 | 0.17 | 0.21 | 0.08 | 0.13 | 0.29 | 0.39 | 0.43 | 0.46 |
| DP | 6 ... 40 | 1600 3500 | S31 S34 | 0.72 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 1.0 | 1.4 | 4.3 | 5.8 | 2.9 | 3.9 |
| DT | 10 ... 60 | 1600 3500 | S31 S34 | 0.87 | 1.3 | 3.0 | 3.9 | 1.3 | 2.0 | 5.2 | 7.0 | 5.1 | 7.0 |
| EH | 25 ... 160 | 1600 3500 | S31 S34 | 1.7 | 2.6 | 6.1 | 7.8 | 2.6 | 3.6 | 10.4 | 13.9 | 11.6 | 17.4 |

Электрические подключения

Клеммный блок

Подключение кабеля на клеммном блоке, изготовленном из негигроскопичного пластика, клеммы для проводов сечением до 2.5 мм²/14AWG.

Заземление

Винт для заземления имеется внутри всех влагонепроницаемых корпусов, рядом со входом. Внешнее заземление стандартно для взрывонепроницаемых версий. Сведения по безопасности см. в Таблице 3.

Диэлектрическая прочность

Электрическая изоляция выдерживает *2 кВ между токоведущими частями и землей и 500 В между разомкнутыми контактами.

* 1.2 кВ для микропереключателей с кодами H3 и H6, H4, H6. См. Таблицу 6

Электрический вход

Стандартные опции перечислены в Таблице 3. Резьбы других типов могут быть обеспечены с помощью адаптеров. Возможны два входа, см. Таблицу 3.

Дополнительные опции

Химостойкие уплотнения

При необходимости могут быть установлены химостойкие уплотнения нашего собственного производства.

Монтажное положение / Место установки / Монтаж

Вертикальное, как показано на рисунках, в РАЗМЕРАХ, старайтесь избегать размещения в местах, где могут быть удары или вибрация. За дополнительной консультацией обращайтесь к нашим инженерам.

Уровень загрязнения (EN60947-5-1)

Все реле подходят для использования в средах со степенью загрязнения 3. Для экстремальных условий, в которых может легко образоваться конденсат, следует использовать герметичные контакты. См. Таблицу 6 коды 08/09, 0G/0H, 2G, 28, H2/H3/H4/H6.

Электрическая изоляция

Эти реле не подходят для электрической изоляции. Всегда изолируйте цепь при выполнении любых электрических работ.

Сертификаты

ЕВРОПЕЙСКИЕ ДИРЕКТИВЫ



Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/EU

Соответствует требованиям Директивы

Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/EC:

Данные реле имеет присоединения к процессу размером \leq DN25 и поэтому категоризируется как соответствующее инженерной практике (Sound Engineering Practice (SEP)), категория 3.3

Директива АТЕХ 2014/34/EU



ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ:

Сертификат No. Baseefa 05 ATEX0111
EN 60079-0, EN 60079-11

Модели для Зоны 0 (**Корпуса с кодами 4/5, см. Таблицу 1**)

Из-за низких напряжений и токов искробезопасных цепей мы рекомендуем использовать переключатели с золотыми контактами. См. Таблицу 6.

II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (Tamb -25°C ... $+60^{\circ}\text{C}$) или T5 Ga (Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ МОДЕЛИ:

Сертификат No. BAS01 ATEX2113X
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31, EN 60079-26

Модели для Зоны 1 (**Корпуса с кодами H/R, см. Таблицу 1**)

С уплотнением из фторсиликона

II 2 GD Ex d IIC T6 Gb (Tamb -60°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)
Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db

II 2 GD Ex d IIC T5 Gb (Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)
Ex tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Db

С уплотнением из Nitrile

II 2 GD Ex d IIC T6 Gb (Tamb -30°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)
Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db

II 2 GD Ex d IIC T5 Gb (Tamb -30°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)
Ex tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Db

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ



КАНАДСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СТАНДАРТОВ (CSA)

Автоматические реле давления для взрывоопасных зон, корпуса с кодами T и U.

Класс 1, группы C и D класс II, группы E, F, G. LR94185-2

УРОВЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (SIL)

IEC 61508 части 1 и 2

Систематическая и случайная полнота безопасности соответствуют SIL2. Сертификат DC060816C001

ТР ТС 012/2011

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

0Ex ia IIC T6/T5 Ga X,
Tamb -25°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ для T6 или Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$ для T5

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ МОДЕЛИ

С уплотнением из фторсиликона

1Ex d IIC T6/T5 Gb X (Tamb -60°C ... $+65^{\circ}\text{C}/85^{\circ}\text{C}$)

Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}/\text{T}100^{\circ}\text{C}$ Db X

С уплотнением из Nitrile

1Ex d IIC T6/T5 Gb X (Tamb -30°C ... $+65^{\circ}\text{C}/85^{\circ}\text{C}$)

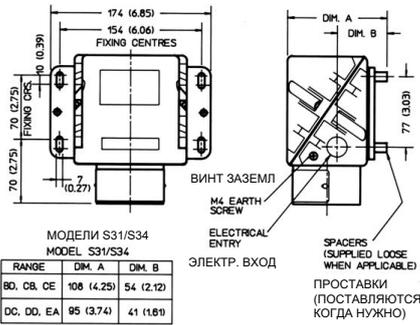
Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}/\text{T}100^{\circ}\text{C}$ Db X

EAC Ex

Размеры

Все размеры в мм (дюймах)

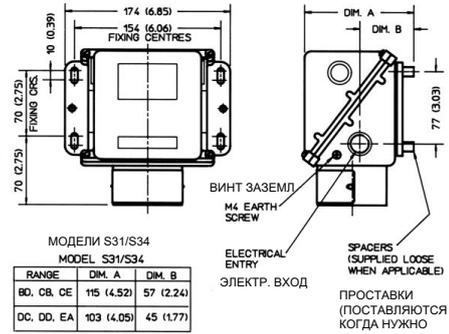
КОРПУС W



МОДЕЛИ S31/S34
MODEL S31/S34

| RANGE | DIM. A | DIM. B |
|------------|------------|-----------|
| BD, CB, CE | 108 (4.25) | 54 (2.12) |
| DC, DD, EA | 85 (3.74) | 41 (1.61) |

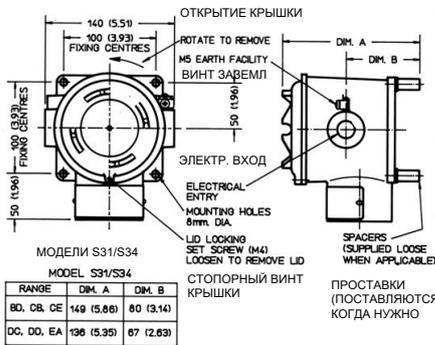
КОРПУС А



МОДЕЛИ S31/S34
MODEL S31/S34

| RANGE | DIM. A | DIM. B |
|------------|------------|-----------|
| BD, CB, CE | 115 (4.52) | 57 (2.24) |
| DC, DD, EA | 103 (4.05) | 45 (1.77) |

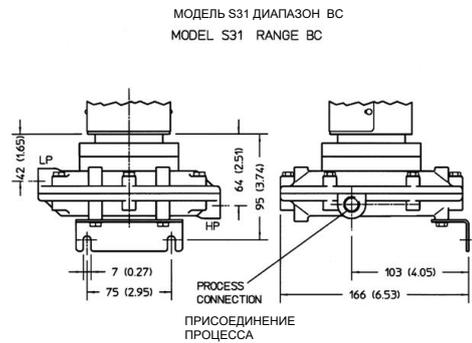
КОПУСА H, R, T & U ENCLOSURES



МОДЕЛИ S31/S34
MODEL S31/S34

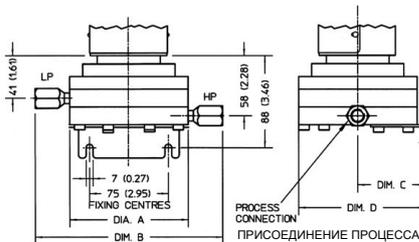
| RANGE | DIM. A | DIM. B |
|------------|------------|-----------|
| BD, CB, CE | 148 (5.86) | 80 (3.14) |
| DC, DD, EA | 138 (5.35) | 87 (2.63) |

МОДЕЛЬ S31 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ДИАПАЗОНОВ ВС/ВU



DIMENSIONS FOR GUIDANCE ONLY. mm (inches)
РАЗМЕРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ, ММ (ДЮЙМЫ)

МОДЕЛЬ S31 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

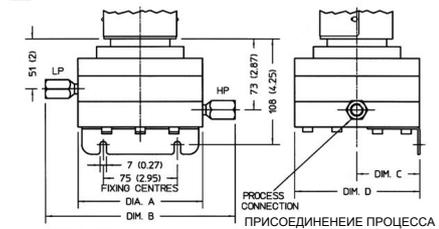


MODEL S31 МОДЕЛЬ S31

| RANGE | DIA. A | DIA. B | DIA. C | DIA. D |
|------------|------------|---|-----------|------------|
| BD, CB, CE | 113 (4.44) | 179 (7.04) CODE A & F 205 (8.07) CODE H 195 (7.67) CODE J | 65 (2.55) | 121 (4.76) |
| DC, DD, EA | 88 (3.46) | 154 (6.06) CODE A & F 180 (7.08) CODE H 170 (6.69) CODE J | 52 (2.04) | 96 (3.77) |

DIMENSIONS FOR GUIDANCE ONLY. mm (inches)
РАЗМЕРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ, ММ (ДЮЙМЫ)

МОДЕЛЬ S34 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

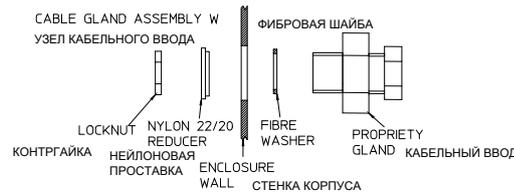


MODEL S34 МОДЕЛЬ S34

| RANGE | DIA. A | DIA. B | DIA. C | DIA. D |
|------------|------------|---|-----------|------------|
| BD, CB, CE | 126 (4.96) | 192 (7.55) CODE A & F 218 (8.58) CODE H 208 (8.18) CODE J | 63 (2.48) | 126 (4.96) |
| DC, DD, EA | 100 (3.93) | 166 (6.53) CODE A & F 192 (7.55) CODE H 182 (7.16) CODE J | 52 (2.04) | 102 (4.01) |

DIMENSIONS FOR GUIDANCE ONLY. mm (inches)
РАЗМЕРЫ ТОЛЬКО ДЛЯ СПРАВКИ, ММ (ДЮЙМЫ)

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА



ISO9001



FM00720

Серия Industrial
Модели: S31 и S34

Серия Industrial

Мембранные реле давления

Модели: S21, S22 & S24

Основные характеристики

- Влагонепроницаемые и взрывонепроницаемые корпуса ATEX
- Совместимые с NACE MR-01-75 исполнения
- Диапазоны до 700 бар (10,000 psi). Максимальное рабочее давление до 1000 бар (15,000 psi).
- Регулировка уставок в полевых условиях по шкале.
- Опции с герметизированными переключателями.
- Опции с позолоченными контактами.
- Клеммный блок для простого подключения цепей.
- Корпуса с вентиляционным устройством стандартно
- Опция соответствующая PED 2014/68/EU CAT IV.



Обзор серии

- Реле серии INDUSTRIAL были разработаны в середине 1990-х, чтобы предложить заказчикам надежные реле, пригодные для использования в применениях с более стандартными требованиями, чем для реле серии Performance.
- Эти реле с более традиционными мембранными датчиками и линейным передаточным механизмом для управления микропереключателем могут использоваться в различных промышленных системах. Сертифицированы в Европе, Северной Америке и других странах для использования для использования в безопасных зонах и в зонах с взрывоопасной атмосферой.

Другая продукция в этой серии включает:

- Реле дифференциального давления: Модель S30
- Реле температуры: Модель S70



Области применения

Реле S20 серии Industrial пригодны для использования в различных отраслях промышленности:

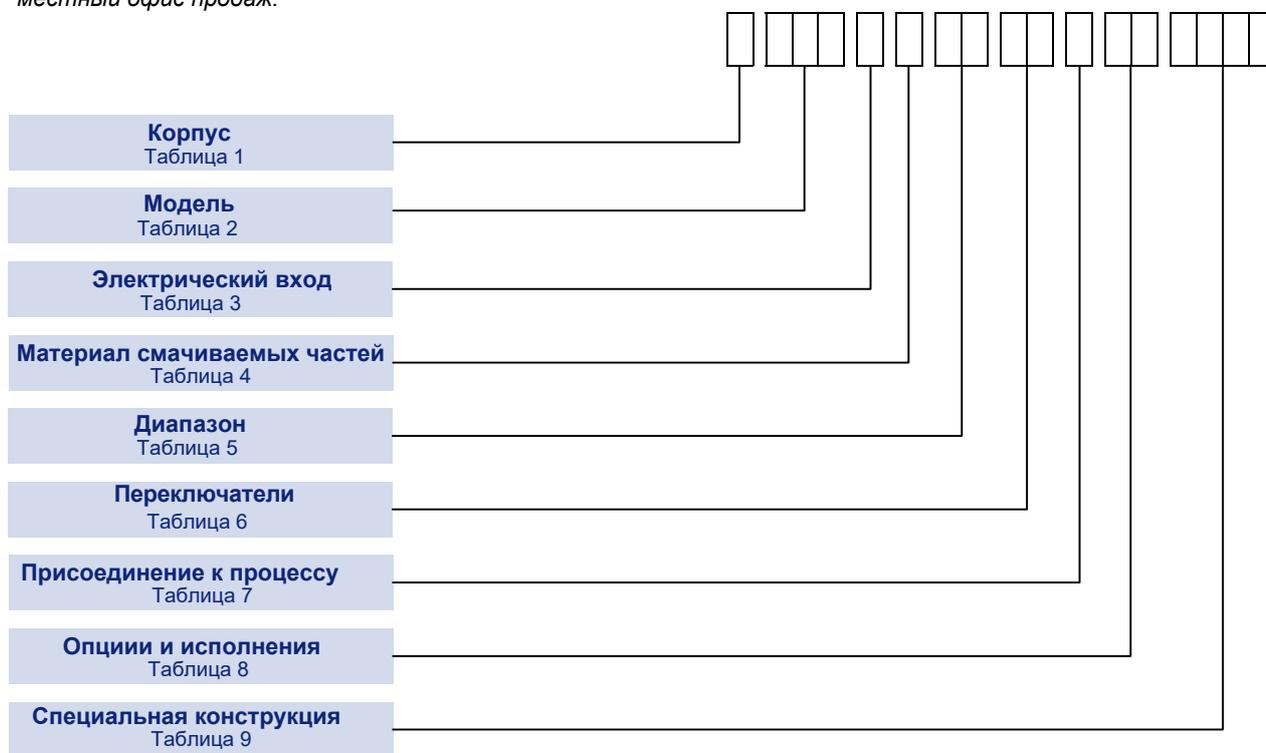
- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтехимическая
- Нефтеперерабатывающая
- Энергетика
- Других отраслях

Выбор доступных моделей гарантирует, что реле серии INDUSTRIAL подходят для использования в:

- Коррозионных атмосферах
- Там, где требуется устойчивость к химическим воздействиям

Порядок заказа

Заказать реле нужной конфигурации можно, выбрав коды, представляющие нужные функции, из следующих таблиц. На приведенной ниже диаграмме описано, как создается код модели. Для получения помощи в выборе реле, которое наилучшим образом соответствует вашим потребностям, пожалуйста, обратитесь в местный офис продаж.



ПРИМЕЧАНИЕ: Варианты, заштрихованные в следующих таблицах, являются наиболее распространенными вариантами и доступны в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этих спецификациях показаны только наиболее распространенные параметры. Если вам требуется функция, которая здесь не описана, пожалуйста, свяжитесь с местным офисом продаж для получения более подробной информации.

Технические характеристики

Серия Industrial
Модели: S21, S22 и S24

| | |
|------------------------------------|--|
| Погрешность: | Повторяемость уставок $\pm 1\%$ от диапазона при 20°C / 68°F |
| Температура хранения: | -От -25 до +60°C / от -13 до +140°F |
| Температура окруж. среды: | -От -25 до +60°C / от -13 до +140°F |
| Макс. температура процесса: | При соблюдении надлежащих правил установки компоненты реле выдерживают температуру до +60°C (+140°F). Для температур процесса до +120°C (+248°F) заказывайте СМАЧИВАЕМЫЕ ЧАСТИ с кодом А (таблица 4). Для более высоких температур заказывайте СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ. |
| Классификация корпусов: | IP66 / NEMA 4X / Взрывонепроницаемые Ex d |
| Тип переключателей: | SPDT или DPDT микропереключатели мгновенного действия (стандартно) Герметизированные (опция) |
| Электрические параметры: | См. таблицу 6 |
| Присоединение к процессу: | Резьба Rc 1/4 (BSP), 1/4 NPT внутр., 1/2 NPT внутр., 1/2 NPT наружная |
| Примерный вес: | От 2.7 кг / 5.9lb до 6.6 кг / 14.5lb в зависимости от модели |

Корпус

ПОКРЫТИЕ

Все корпуса, кроме типов R, A и U, покрыты светло-серой эпоксидной эмалью.

Специальные покрытия по заказу.

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

Из-за низкого напряжения и тока искробезопасных цепей рекомендуем использовать переключатели с позолоченными и/или герметизированными контактами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды H, 2 и T для IP66

Алюминиевые корпуса с покрытием из высококачественной эпоксидной эмали. Характеристики корпусов требуют аккуратного монтажа и герметизации кабельных вводов.

Исполнения, пригодные для морских применений см. в Таблице 8, код 02.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды 2 и 3

Используются только для реле S24 со смазываемыми частями S или T

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды 5 и 4

Используются только для кодов переключателей 04/05, 0G/0H, H2/H3/ H6 - См. Таблицу 6. PED Cat IV в настоящее время недоступен.

Температуры в таблице 1 относятся к ограничениям для сертифицированных корпусов.

См. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТАБЛИЦА 1



| ТИПЫ КОРПУСОВ | Код |
|---|----------|
| ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА | |
| ATEX Ex d IIC T6 Gb (-60...+65°C), T5 Gb (-60...+80°C) II 2 GD (ЗОНА 1) Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, окрашенный эпоксидной эмалью. Пригодны для использования вне помещений, IP66. | H |
| ATEX Ex d IIC T6 Gb (-60...+65°C), T5 Gb (-60...+80°C) II 2 GD (ЗОНА 1) Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали. Подходит для использования вне помещений, IP66. | R |
| ATEX Ex d IIC T6 Ga/Gb (-60...+65°C), T5 Ga/Gb (-60...+80°C) (только S24) IIC 1/2 GD (ЗОНА 0/1) Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали. Подходит для использования вне помещений, IP66. | 2 |
| ATEX Ex d IIC T6 Ga/Gb (-60...+65°C), T5 Ga/Gb (-60...+80°C) (только S24) II 1/2 GD (ЗОНА 0/1) Литой корпус из алюминиевого сплава LM25. Подходит для использования вне помещений, IP66. | 3 |
| NEC 500, NEMA 7, 9 Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, окрашенный эпоксидной эмалью. Класс I, группы C и D, класс II, группы E, F и G. Подходит для использования вне помещений, IP66. | T |
| NEC 500, NEMA 7, 9 Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали. Класс I, группы C и D, класс II, группы E, F и G. Подходит для использования вне помещений, IP66. | U |
| ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА | |
| Общепромышленные Базовый литой корпус из цинкового сплава, с покрытием из эпоксидной эмали, IP66. | W |
| Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали, IP66 | A |
| КОРПУСА ДЛЯ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ МОДЕЛЕЙ (ЗОНА 0) | |
| ATEX Ex ia IIC T6 Ga (-25°C ≤ Ta ≤ +60°C) или T5 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) II 1G Как код "W" но Ex ia. Степень защиты IP66. | 5 |
| ATEX Ex ia IIC T6 Ga (-25°C ≤ Ta ≤ +60°C) или T5 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) II 1G Как код "A" но Ex ia. Степень защиты IP66. | 4 |

Серия Industrial
 Модели: S21, S22 и S24

Модели

S21/2

Для диапазонов до 100 бар (1500 psi). Максимальное рабочее давление 155 бар (2250 psi).

S24

Для диапазонов до 700 бар (10,000 psi). Максимальное рабочее давление 1000 бар (15,000 psi)



Только для моделей S21/S24

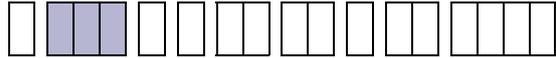
Электрический вход

Для других типов резьбы имеются адапторы.



* Для кодов 3 и 6 - см. сертификаты и Таблицу 1 коды Т и U.

ТАБЛИЦА 2



| | Код |
|--|------------|
| Фиксированный дифференциал переключения Возможны опции SPDT и DPDT. См. Таблицу 6. | S21 |
| Регулируемый дифференциал переключения (ограниченный диапазон) Обеспечивается специальным микропереключателем с регулятором, только SPDT. См. Таблицу 6. | S22 |
| Фиксированный дифференциал переключения Возможны опции SPDT и DPDT. См. Таблицу 6. | S24 |

ТАБЛИЦА 3



| | Код |
|--|-----------|
| Корпуса W и 5: Отверстие диаметром 22 мм (0.86 дюйма) для кондукта с наруж. диам. M20 / 3/4 дюйма | 1 |
| Корпуса W и 5: Угловой адаптер M20 x 1.5. | 0 |
| Корпуса W, A, 5 и 4: Угловой адаптер с резьбой 3/4-NPT внутр. | 3 |
| Корпуса H, R, A и 4: Резьба M20 x 1.5 ISO | 0 |
| Корпуса H и R: Резьба M20 x 1.5 ISO, два входа | 5 |
| Корпуса H и R: Резьба 1/2-NPT внутр. (прямой вход). | 2 |
| Корпуса H, R, T и U: Резьба 3/4-NPT внутр. (прямой вход). | 3* |
| Корпуса H, R, T и U: Резьба 3/4-NPT внутр., два входа. | 6* |
| Корпуса W и 5: Отверстие диаметром 22 мм (0.86 дюйма) для кондукта с наруж. диаметром M20 / 3/4 дюйма, два входа | 7 |
| Корпуса H и R: Резьба 1/2-NPT внутр., два входа | 4 |

Материал смачиваемых частей

СВАРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ Коды S и T

Для снижения риска утечки в экстремальных условиях мембрана может быть приварена непосредственно к технологическому соединению, исключая уплотнительное кольцо.

Сварная конструкция не доступна для диапазонов от CS до CE (от CW до CK). (См. Таблицу 5).



Возможно для все материалов.

ТАБЛИЦА 4



| | Код |
|--|----------|
| Мембрана, штуцер из 316 SS, и уплотнение из Viton | A |
| Мембрана, штуцер из 316 SS, и уплотнение из Nitrile (Buna-N) | G |
| Мембрана из Monel, штуцер из 316 SS, уплотнение из Viton, для применений, соответствующих NACE MR 01-75 | K |
| Мембрана из Monel, штуцер из 316 SS, уплотнение из Nitrile (Buna-N) | P |
| Мембрана и штуцер из 316 SS. Полностью сварная конструкция | S |
| Мембрана и штуцер из Monel. Полностью сварная конструкция. Для применений, соответствующих NACE MR 01-75 | T |

Диапазоны уставок

ТАБЛИЦА 5



P_{max} = Максимальное рабочее давление

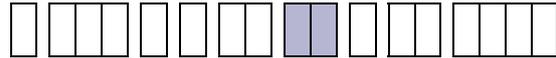
При заказе, пожалуйста, укажите требуемые единицы измерения. Диапазон и уставка будут указаны в предпочтительных единицах измерения.



Возможно для всех диапазонов

| P_{max} | | Модель | Диапазон | | | | | Код | |
|-----------|------|--------|--|---|----------------------------|---|-----------|--------------------------|----------------------------|
| бар | psi | | бар | мбар | Код | psi | дюйм. Hg | | дюйм H ₂ O |
| 15 | 217 | S21 | -1 ... +1.5 | 12 ... 250 -120 ... +120 100 ... 600 -1000 ... 0 | CC CD CE A0 G3 | 1.5 ... 8.5 -14.5 ... 20 | -30 ... 0 | 5 ... 100 -50 ... +50 | CW CH CK AB GK |
| 27 | 400 | S21/2 | 0.25 ... 1.6 0.4 ... 2.5 1 ... 6 | | DB DC DE | 4 ... 25 6 ... 40 16 ... 100 | | | DK DP DZ |
| 70 | 1000 | S21/2 | 1.6 ... 10 2.5 ... 16 | | EA EB | 25 ... 160 40 ... 250 | | | EH EM |
| 110 | 1600 | S21/2 | 4 ... 25 10 ... 40 15 ... 75 | | EC ED EF | 60 ... 400 160 ... 600 250 ... 1000 | | | ER EW EE |
| 155 | 2250 | S21/2 | 10 ... 100 | | FA | 160 ... 1500 | | | F6 |

| P_{max} | | Модель | Диапазон | | | Код |
|------------|--------------|--------|---|----------------|--|----------------|
| бар | psi | | бар | Код | psi | |
| -1 ... 600 | -30 ... 8700 | S24 | 0.4 ... 2.5 1 ... 6 | DC DE | 6 ... 40 16 ... 100 | DP DZ |
| | | | 1.6 ... 10 2.5 ... 16 | EA EB | 25 ... 160 40 ... 250 | EH EM |
| | | | 4 ... 25 10 ... 40 15 ... 75 | EC ED EF | 60 ... 400 160 ... 600 250 ... 1000 | ER EW EE |
| | | | 10 ... 100 | FA | 160 ... 1500 | F6 |
| 1000 | 15000 | S24 | 7 ... 160 | U7 | 100 ... 2300 | UK |
| | | | 25 ... 250 50 ... 400 100 ... 700 | V7 W7 Y4 | 350 ... 3500 800 ... 6000 1600 ... 10000 | VC W9 YF |



| Модель S21/4 | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------------|------------------|-------------|-----------|----------|----------------|------------------------------|-----|
| ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГР, § См. примечания) | ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО IEC947-5-1 / EN 60947-5-1 | | | | | | | | Контакт | Код |
| | Обозначения и категория использования | Номинальный рабочий ток I _e (A) при номинальном рабочем напряжении U _e | U _i | U _{imp} | Параметр VA | | | | | |
| | | | | | | Замык | Размык | | | |
| 5 A @ 110/250 V AC Только для перем. тока | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.8kV | AC DC | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | 00 01 | |
| 5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30V DC Для общих применений | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.8kV | AC DC | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | 02 03 | |
| 1 A @ 125V AC и § 100mA @ 30V DC Контакты из золотого сплава для низковольтных переключателей | 1A @ 125 VAC РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА (IEC 1058-1/EN 61058-1) | | | | | | | SPDT DPDT | 04 05 | |
| § 5 A @ 110/250V AC и 5 A @ 30V DC Влагозащищенные контакты | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.5kV | AC DC | 432 28 | 72 28 | SPDT* DPDT* | 08 09 | |
| 15 A @ 125/250/480V AC Для общих применений | AC14 D300 | 0.6/0.3A @ 120/240V AC | 250V | 0.8kV | AC | 432 | 72 | SPDT DPDT | 10 11 | |
| § 1 A @ 30V AC и 30V DC Влагозащищенные с золотыми контактами | AC14 E150 | 0.3A @ 120 V AC | 125V | 0.5kV | AC | 216 | 36 | SPDT* DPDT* | 0G 0H | |
| 5 A @ 25V AC и 2 A @ 30V DC Герметизированные контакты из серебра с позолотой | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.5kV | AC DC | 432 28 | 72 28 | SPDT DPDT | H2 H3†, H6‡ | |
| † 2 одиночных контакта на два направления, (SPDT), переключаются одновременно при падении давления ‡ 2 одиночных контакта на два направления, (SPDT), переключаются одновременно при подъеме давления | | | | | | | | | | |
| Модель S22 | | | | | | | | | | |
| 5 A @ 110/250V AC Регулируемый, только для перем. тока | AC14 D300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC | 250V | 0.8kV | AC | 432 | 72 | SPDT | 0C | |
| 5 A @ 110/250V AC и 2 Amps @ 30V DC Регулируемый | AC14 D300 DC13 R300 | 0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC | 250V | 0.8kV | AC DC | 432 28 | 72 28 | SPDT | 0D | |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Корпуса T и U. Микропереключатели с кодом 02 и 03. CSA параметры: 110/250V AC 5A 250V/125V DC 0.25/0.5A</p> <p>Корпуса H и R. Микропереключатели с кодом 02 и 03. CSA параметры: 110/250VAC 5A 250V/125/30V DC 0.25/0.5/2A</p> <p>Микропереключатели 00, 01, 02, 03, 04, 05, H2, H3†, H6‡ Одобрены CSA для использования во взрывоопасных зонах Класс 1, Division 2, группы A, B, C и D, когда используются в корпусах T и U.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>Электрические параметры зависят от микропереключателя, установленного в реле. Электрические параметры, определенные каждым сертификатом, которому соответствует микропереключатель, и указаны на маркировочной табличке изделия, т. е. CSA или IEC. Реле должны использоваться в пределах номинальной электрических параметров, указанных в требуемом вами сертификате. В этой таблице перечислены фактические параметры согласно номативам IEC в соответствии с обозначением и категорией использования, указанной на маркировочных табличках. При отсутствии сертификации CSA параметры производителя микропереключателя указываются <i>курсивом и жирным шрифтом</i>. Если вы сомневаетесь, обратитесь за советом к заводу.</p> | | | | | | | | | | |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Для маломощных цепей , например, 30 В и до 100 мА, мы рекомендуем использовать переключатели с контактами из золотого сплава. U_i = номинальное уровень изоляции U_{imp} = номинальное импульсное напряжение, допустимое для контактов.</p> | | | | | | | | | | |

Присоединение к процессу



Применимо ко всем вариантам присоединений, указанным в таблице

ТАБЛИЦА 7



| | Код |
|--|----------|
| Резьба от Rc 1/4 (1/4 BSP внутр.) до (ISO 7/1) | A |
| Резьба 1/4—18 NPT внутр. | F |
| Резьба 1/2—14 NPT внутр. | H |
| Резьба 1/2—14 NPT наружная | J |

Опции и исполнения

Возможны различные комбинации
Проконсультируйтесь с изготовителем



Применимо ко всем опциям, указанным в таблице

ТАБЛИЦА 8



| | Код |
|---|------------------------|
| Тропическое исполнение для атмосферы с высокой влажностью | 01 |
| Исполнение для морских применений, устойчивое к соли | 02 |
| Смачиваемые части и конструкция пригодные для работы с аммиаком | 03 |
| Очистка для кислорода 2: Смачиваемые части очищены для кислорода | 04 |
| Очистка для кислорода 3: Смачиваемые и другие части очищены для кислорода | 05 |
| Монтажная скоба из нерж. стали для монтажа реле на 2" трубе | 10 |
| Оборудования категории IV безопасности, согласно требований директивы PED 2014/68/EU | 60 |
| ТЭГ этикетки - возможны различные варианты этикеток | Запросите изготовителя |
| Свяжитесь с изготовителем, если вы не нашли нужной опции и нужно специальное исполнение | 00 |

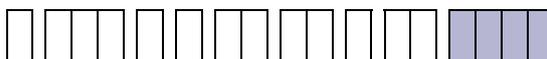
Специальная конструкция

Последние 4 цифры кода модели используются только в тех случаях, когда требуется специальное проектирование.



Относится к конструкции

ТАБЛИЦА 9



| | Код |
|---|------------|
| Пожалуйста, свяжитесь с инженером отдела продаж при необходимости специального исполнения | TBA |

Параметры

ТАБЛИЦА 10

**ТАБЛИЦЫ 10А, 10В
МОДЕЛЬ S21
ФИКСИРОВАННЫЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**

Из-за производственных допусков цифры, приведенные в этих таблицах, приведены только для справки.

Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

МОДЕЛЬ S21 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ PSI ТАБЛИЦА 10А

| Диапазон | | P _{max} psi | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ дюймы H ₂ O / Hg / psi | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Код | дюймы H ₂ O/Hg/psi | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| CW | 5 to 100 | 217 | 2.0 | 3.2 | 2.4 | 3.2 | 2.0 | 2.4 | 3.2 | 6.0 | 12.0 | 12.0 |
| CH | -50 to +50 | 217 | 3.2 | 5.6 | 3.2 | 9.2 | 3.2 | 3.2 | 5.6 | 7.2 | 8.0 | 8.0 |
| CK | 1.5 to 8.5 | 217 | 3.2 | 5.6 | 6.0 | 9.2 | 3.2 | 4.8 | 5.6 | 7.2 | 18.0 | 18.0 |
| AV | -30 to 0 | 217 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 3.0 | 3.0 |
| GK | 14.5 to +20 | 218 | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 1.5 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 2.2 | 2.2 |
| DK | 4 to 25 | 400 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 2.6 | 3.5 | 1.2 | 2.3 |
| DP | 6 to 40 | 400 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 2.6 | 3.5 | 1.2 | 2.3 |
| DZ | 16 to 100 | 400 | 0.6 | 0.9 | 1.7 | 2.0 | 1.5 | 2.2 | 3.5 | 1.6 | 2.9 | 5.8 |
| EH | 25 to 160 | 1000 | 1.5 | 2.2 | 3.6 | 6.5 | 2.2 | 3.3 | 11.6 | 14.5 | 6.0 | 11.6 |
| EM | 40 to 250 | 1000 | 2.2 | 4.0 | 5.1 | 9.9 | 3.6 | 5.8 | 13.1 | 17.4 | 7.5 | 14.5 |
| ER | 60 to 400 | 1600 | 4.4 | 6.5 | 15.2 | 19.6 | 7.3 | 10.2 | 26.0 | 35.0 | 26.0 | 52.0 |
| EW | 160 to 600 | 1600 | 7.3 | 11.6 | 20.0 | 26.0 | 11.6 | 17.4 | 44.0 | 46.0 | 31.0 | 61.0 |
| EE | 250 to 1000 | 1600 | 9.4 | 14.5 | 25.0 | 33.0 | 14.5 | 22.0 | 44.0 | 58.0 | 51.0 | 102 |
| F6 | 160 to 1500 | 2250 | 14.5 | 22.0 | 51.0 | 65.0 | 29.0 | 44.0 | 87.0 | 116 | 73.0 | 145 |

МОДЕЛЬ S21 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ БАР ТАБЛИЦА 10В

| Диапазон | | P _{max} бар | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ мбар | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-------------------------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Код | мбар / бар | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| CC | 12 to 250 | 15 | 5 | 8 | 6 | 8 | 5 | 6 | 8 | 15 | 30 | 30 |
| CD | -120 to +120 | 15 | 8 | 14 | 8 | 23 | 8 | 8 | 14 | 18 | 20 | 20 |
| CE | 100 to 600 | 15 | 8 | 14 | 15 | 23 | 8 | 12 | 14 | 18 | 45 | 45 |
| A0 | -1000 to 0 | 15 | 21 | 27 | 45 | 60 | 18 | 18 | 30 | 36 | 105 | 105 |
| G3 | -1 to +1.5 | 15 | 21 | 40 | 48 | 100 | 24 | 30 | 36 | 45 | 150 | 150 |
| DB | 0.25 to 1.6 | 27 | 30 | 45 | 70 | 100 | 70 | 100 | 180 | 240 | 80 | 160 |
| DC | 0.4 to 2.5 | 27 | 30 | 45 | 70 | 100 | 70 | 100 | 180 | 240 | 80 | 160 |
| DE | 1 to 6 | 27 | 40 | 60 | 120 | 140 | 100 | 150 | 240 | 320 | 200 | 400 |
| EA | 1.6 to 10 | 70 | 100 | 150 | 250 | 450 | 150 | 230 | 800 | 1000 | 400 | 800 |
| EB | 2.5 to 16 | 70 | 150 | 275 | 350 | 680 | 250 | 400 | 900 | 1200 | 500 | 1000 |
| EC | 4 to 25 | 110 | 300 | 450 | 1050 | 1350 | 500 | 700 | 1800 | 2400 | 1800 | 3600 |
| ED | 10 to 40 | 110 | 500 | 800 | 1400 | 1800 | 800 | 1200 | 3000 | 3200 | 2100 | 4200 |
| EF | 15 to 75 | 110 | 650 | 1000 | 1750 | 2250 | 1000 | 1500 | 3000 | 4000 | 3500 | 7000 |
| FA | 10 to 100 | 155 | 1000 | 1500 | 3500 | 4500 | 2000 | 3000 | 6000 | 8000 | 5000 | 10000 |

Параметры

ТАБЛИЦА 10

**ТАБЛИЦЫ 10С, 10D
МОДЕЛЬ S24
ФИКСИРОВАННЫЙ ДИАПАЗОН
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**

Из-за производственных допусков цифры, приведенные в этих таблицах, приведены только для справки.

Взрывонепроницаемые модели могут быть в 2 раза больше, в зависимости от диапазона.

Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

МОДЕЛЬ S24

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ PSI

ТАБЛИЦА 10С

| Диапазон | | P _{max} psi | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ psi | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-------------------------|--|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Код | psi | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| DP | 6 to 40 | 8700 | 3.2 | 4.8 | 5.8 | 5.8 | 4.4 | 4.4 | 6.5 | 7.4 | 6.0 | 11.6 |
| DZ | 16 to 100 | 8700 | 3.5 | 5.8 | 8.7 | 11.6 | 7.3 | 10.2 | 8.7 | 9.4 | 12.0 | 23.0 |
| EH | 25 to 160 | 8700 | 5.5 | 10.2 | 11.6 | 17.4 | 8.7 | 13.0 | 8.7 | 11.0 | 18.0 | 35.0 |
| EM | 40 to 250 | 8700 | 6.7 | 11.5 | 11.6 | 17.4 | 8.7 | 13.0 | 11.6 | 17.4 | 18.0 | 35.0 |
| ER | 60 to 400 | 8700 | 12.5 | 20.0 | 17.4 | 23.0 | 11.6 | 17.4 | 20.0 | 22.0 | 34.0 | 67.0 |
| EW | 160 to 600 | 8700 | 14.5 | 23.0 | 29.0 | 44.0 | 22.0 | 36.0 | 29.0 | 44.0 | 51.0 | 102 |
| EE | 250 to 1000 | 8700 | 22.0 | 28.0 | 36.0 | 73.0 | 22.0 | 58.0 | 44.0 | 58.0 | 58.0 | 116 |
| F6 | 160 to 1500 | 8700 | 29.0 | 36.0 | 65.0 | 87.0 | 51.0 | 73.0 | 58.0 | 73.0 | 73.0 | 145 |
| UK | 100 to 2300 | 15000 | 49.0 | 80.0 | 99.0 | 145 | 58.0 | 77.0 | 73.0 | 90.0 | 150 | 290 |
| VC | 350 to 3500 | 15000 | 81.0 | 162 | 145 | 244 | 122 | 203 | 725 | 870 | 370 | 725 |
| W9 | 800 to 6000 | 15000 | 128 | 255 | 255 | 574 | 192 | 319 | 1160 | 1160 | 600 | 1160 |
| YF | 1600 to 10000 | 15000 | 218 | 435 | 290 | 653 | 326 | 486 | 1450 | 1450 | 750 | 1450 |

МОДЕЛЬ S24

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ БАР

ТАБЛИЦА 10D

| Диапазон | | P _{max} бар | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ мбар | | | | | | | | | |
|----------|------------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Код | бар | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 08/0G | 09/0H | H2 | H3/H6 |
| DC | 0.4 to 2.5 | 600 | 220 | 330 | 400 | 400 | 300 | 300 | 450 | 510 | 400 | 800 |
| DE | 1 to 6 | 600 | 240 | 400 | 600 | 800 | 500 | 700 | 600 | 650 | 800 | 1600 |
| EA | 1.6 to 10 | 600 | 380 | 700 | 800 | 1200 | 600 | 900 | 600 | 750 | 1200 | 2400 |
| EB | 2.5 to 16 | 600 | 480 | 790 | 800 | 1200 | 600 | 900 | 800 | 1200 | 1200 | 2400 |
| EC | 4 to 25 | 600 | 860 | 1400 | 1200 | 1600 | 800 | 1200 | 1350 | 1500 | 2300 | 4600 |
| ED | 10 to 40 | 600 | 1000 | 1600 | 2000 | 3000 | 1500 | 2500 | 2000 | 3000 | 3500 | 7000 |
| EF | 15 to 75 | 600 | 1500 | 1900 | 2500 | 5000 | 1500 | 4000 | 3000 | 4000 | 4000 | 8000 |
| FA | 10 to 100 | 600 | 2000 | 2500 | 4500 | 6000 | 3500 | 5000 | 4000 | 5000 | 5000 | 10000 |
| U7 | 7 to 160 | 1000 | 3400 | 5500 | 6800 | 10000 | 4000 | 5300 | 5000 | 6200 | 10000 | 20000 |
| V7 | 25 to 250 | 1000 | 5600 | 11200 | 10000 | 16800 | 8400 | 14000 | 50000 | 60000 | 35000 | 50000 |
| W7 | 50 to 400 | 1000 | 8800 | 17600 | 17600 | 39600 | 13200 | 22000 | 80000 | 80000 | 40000 | 80000 |
| Y4 | 100 to 700 | 1000 | 15000 | 30000 | 20000 | 45000 | 22500 | 33500 | 100000 | 100000 | 50000 | 100000 |

Параметры

ТАБЛИЦЫ 10E, 10F МОДЕЛЬ S22 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Из-за производственных допусков цифры, приведенные в этих таблицах, приведены только для справки.

Взрывонепроницаемые модели могут быть в 2 раза больше, в зависимости от диапазона.

Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

ТАБЛИЦА 10

МОДЕЛЬ S22 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ PSI ТАБЛИЦА 10E

| Диапазон | | P _{max} psi | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ psi | | | | | |
|----------|-------------|-------------------------|--|----|------|------|----|------|
| Code | psi | | MIN | OC | MAX | MIN | OD | MAX |
| DK | 4 to 25 | 400 | 0.2 | | 1.1 | 1.0 | | 2.9 |
| DP | 6 to 40 | 400 | 0.3 | | 1.2 | 1.3 | | 3.0 |
| DZ | 16 to 100 | 400 | 0.5 | | 2.8 | 2.5 | | 7.3 |
| EH | 25 to 160 | 1000 | 1.9 | | 6.2 | 6.4 | | 16.0 |
| EM | 40 to 250 | 1000 | 3.2 | | 9.1 | 9.6 | | 23.0 |
| ER | 60 to 400 | 1600 | 9.6 | | 35.0 | 41.0 | | 88.0 |
| EW | 160 to 600 | 1600 | 13.0 | | 61.0 | 57.0 | | 125 |
| EE | 250 to 1000 | 1600 | 16.0 | | 62.0 | 80.0 | | 160 |
| F6 | 160 to 1500 | 2250 | 25.0 | | 83.0 | 96.0 | | 212 |

МОДЕЛЬ S22 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ BAR ТАБЛИЦА 10F

| Диапазон | | P _{max} бар | ОПЦИИ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ мбар | | | | | |
|----------|-------------|-------------------------|---|----|------|------|----|-------|
| Код | бар | | MIN | OC | MAX | MIN | OD | MAX |
| DB | 0.25 to 1.6 | 27 | 11 | | 78 | 66 | | 200 |
| DC | 0.4 to 2.5 | 27 | 22 | | 82 | 88 | | 210 |
| DE | 1 to 6 | 27 | 33 | | 190 | 170 | | 500 |
| EA | 1.6 to 10 | 70 | 132 | | 430 | 440 | | 1100 |
| EB | 2.5 to 16 | 70 | 220 | | 630 | 660 | | 1600 |
| EC | 4 to 25 | 110 | 660 | | 2400 | 2800 | | 6100 |
| ED | 10 to 40 | 110 | 880 | | 3300 | 3900 | | 8600 |
| EF | 15 to 75 | 110 | 1100 | | 4300 | 5500 | | 11000 |
| FA | 10 to 100 | 155 | 1700 | | 5700 | 6600 | | 14600 |

Электрические подключения

Клеммный блок

Подключение кабеля на клеммном блоке, изготовленном из негигроскопичного пластика, клеммы для проводов сечением до 2.5 мм²/14AWG.

Заземление

Винт для заземления имеется внутри всех влагонепроницаемых корпусов, рядом со входом. Внешнее заземление стандартно для взрывонепроницаемых версий. Сведения по безопасности см. в Таблице 3.

Диэлектрическая прочность

Электрическая изоляция выдерживает *2 кВ между токоведущими частями и землей и 500 В между разомкнутыми контактами.

* 1.2 кВ для микропереключателей с кодами Н3 и Н6. См. Таблицу 6

Электрический вход

Стандартные опции перечислены в Таблице 3. Резьбы других типов могут быть обеспечены с помощью адаптеров. Возможны два входа, см. Таблицу 3.

Химстойкие уплотнения

При необходимости могут быть установлены химстойкие уплотнения нашего собственного производства.

Монтажное положение / Место установки / Монтаж

Вертикальное, как показано на рисунках, в РАЗМЕРАХ, старайтесь избегать размещения в местах, где могут быть удары или вибрация. За дополнительной консультацией обращайтесь к нашим инженерам.

Уровень загрязнения (EN60947-5-1)

Все реле подходят для использования в средах со степенью загрязнения 3. Для экстремальных условий, в которых может легко образоваться конденсат, следует использовать герметичные контакты. См. Таблицу 6 коды 08/09, 0G/0H, H2/H3/H6.

Электрическая изоляция

Эти реле не подходят для электрической изоляции. Всегда изолируйте цепь при выполнении любых электрических работ.

Дополнительные опции

Сертификаты

ЕВРОПЕЙСКИЕ ДИРЕКТИВЫ



Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/EU

Соответствует требованиям Директивы

Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/ЕС:

Данные реле имеет присоединения к процессу размером \leq DN25 и поэтому категоризируется как соответствующее инженерной практике (Sound Engineering Practice (SEP)), категория 3.3



Директива АТЕХ 2014/34/EU

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ:

Сертификат No. Baseefa 05ATEX0111

EN 60079-0, EN 60079-11

Модели для Зоны 0 (Корпуса с кодами 4/5, см. Таблицу 1)

Из-за низких напряжений и токов искробезопасных цепей мы рекомендуем использовать золотые контакты. См. Таблицу 6.



II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (Tamb -25°C ... $+60^{\circ}\text{C}$) или T5 Ga (Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ:

Сертификат No. BAS01ATEX2113X

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31, EN 60079-26

Модели для Зон 0/1 (Корпуса с кодами 2/3, см. Таблицу 1)

С уплотнением из фторсиликона



II 1/2 GD Ex d IIC T6 Ga/Gb (Tamb -60°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)

Ex ta/tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Da/Db



II 1/2 GD Ex d IIC T5 Ga/Gb (Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

Ex ta/tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Da/Db

С уплотнением из Nitrile



II 1/2 GD Ex d IIC T6 Ga/Gb (Tamb -30°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)

Ex ta/tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Da/Db



II 1/2 GD Ex d IIC T5 Ga/Gb (Tamb -30°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

Ex ta/tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Da/Db

Модели для Зоны 1 (Корпуса с кодами H/R, см. Таблицу 1) С

С уплотнением из фторсиликона



II 2 GD Ex d IIC T6 Gb (Tamb -60°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)

Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db



II 2 GD Ex d IIC T5 Gb (Tamb -60°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

Ex tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Db

С уплотнением из Nitrile



II 2 GD Ex d IIC T6 Gb (Tamb -30°C ... $+65^{\circ}\text{C}$)

Ex tb IIIC T85 $^{\circ}\text{C}$ Db



II 2 GD Ex d IIC T5 Gb (Tamb -30°C ... $+80^{\circ}\text{C}$)

Ex tb IIIC T100 $^{\circ}\text{C}$ Db

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ



КАНАДСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СТАНДАРТОВ (CSA)

Автоматические реле давления для взрывоопасных зон, корпуса с кодами Т и U.

Класс 1, группы С и D класс II, группы Е, F, G.

LR94185-2

УРОВЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (SIL)

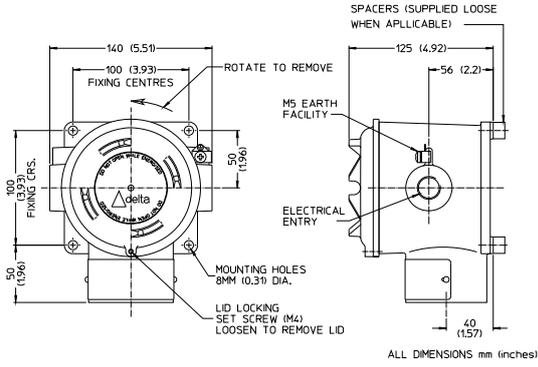
IEC 61508 части 1 и 2

Систематическая и случайная полнота безопасности соответствуют SIL2. Сертификат DC060816C001

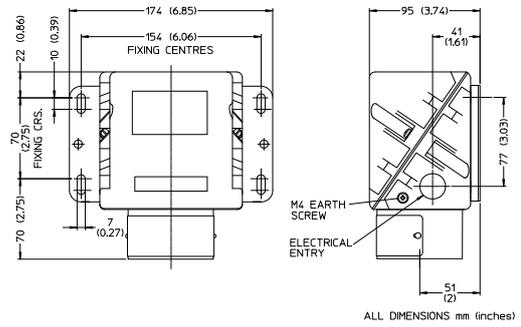
Размеры

Все размеры в мм (дюймах)

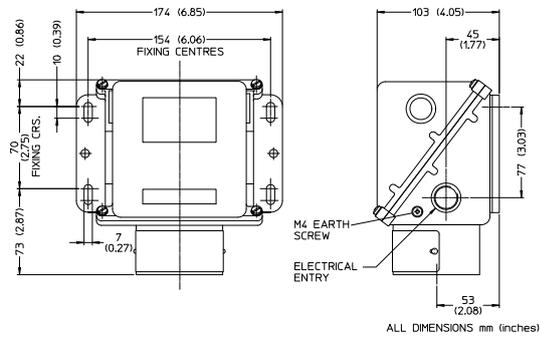
КОРПУСА H, R, T & U



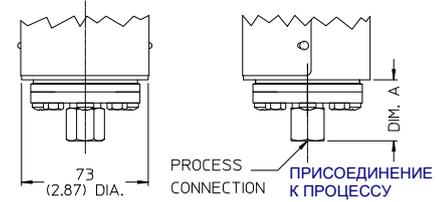
КОРПУС W/5



КОРПУС A/4



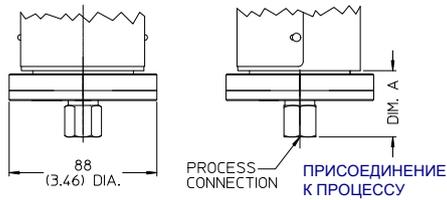
МОДЕЛЬ S21/2 ВСЕ ДИАПАЗОНЫ КРОМЕ СС, CD & CE



| PROCESS CONN. | DIM 'A' |
|------------------------------|-----------|
| Rc1/4 1/4"NPT INT. | 36 (1.41) |
| 1/2"NPT INT. 1/2"NPT EXT. | 48 (1.88) |

ALL DIMENSIONS mm (inches)
ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ (ДЮЙМАХ)

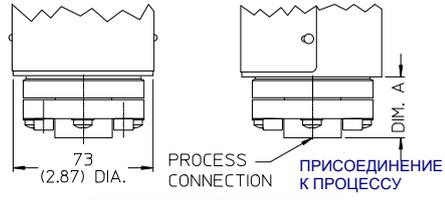
МОДЕЛЬ S21/2 ДИАПАЗОНЫ СС, CD & CE



| PROCESS CONN. | DIM. A |
|------------------------------|-----------|
| Rc1/4 1/4"NPT INT. | 40 (1.57) |
| 1/2"NPT INT. 1/2"NPT EXT. | 52 (2.04) |

ALL DIMENSIONS mm (inches)
ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ (ДЮЙМАХ)

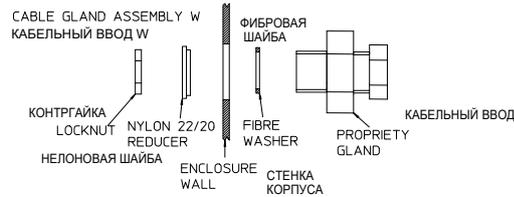
МОДЕЛЬ S24 ВСЕ ДИАПАЗОНЫ



| PROCESS CONN. | DIM. A |
|------------------------------|------------------------|
| Rc1/4 1/4"NPT INT. | 33 (1.29) |
| 1/2"NPT INT. 1/2"NPT EXT. | 45 (1.77) 60 (2.36) |

ALL DIMENSIONS mm (inches)
ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ (ДЮЙМАХ)

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.delta-mobrey.nt-rt.ru | | dye@nt-rt.ru