

Серия Industrial

Мембранные реле давления

Модели: S21, S22 и 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.



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

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.

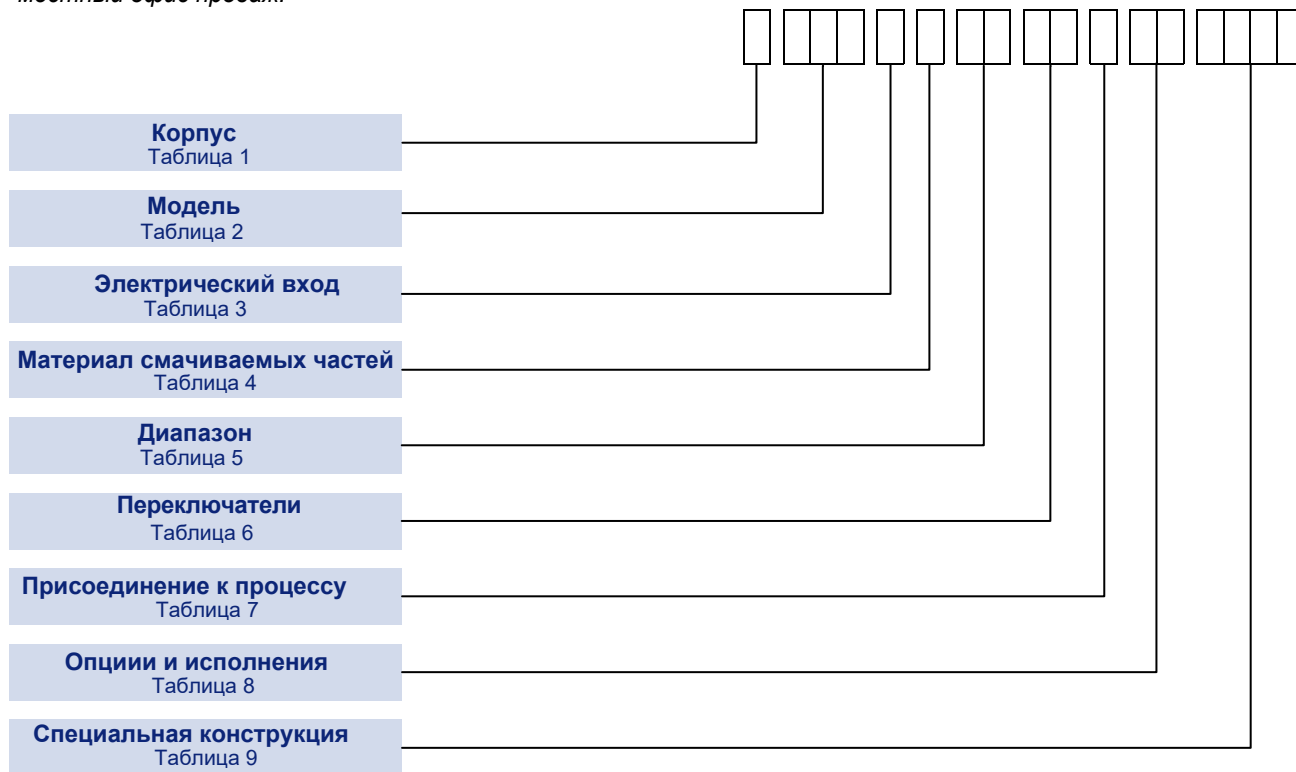
Другая продукция в этой серии включает:

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



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
Срок службы:	Не менее 20 лет (или 10^5 переключений) при соблюдении условий эксплуатации

Корпус

ТАБЛИЦА 1



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 смачиваемыми 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

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. IP66. II 2GD  EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIC T100°C/T85°C Db X (-60...+80°C)	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. IP66. II 2GD  EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIC T100°C/T85°C Db X (Ta-60...+80°C)	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  II 1/2GD Корпус из аустенитной нержавеющей стали. IP66. EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIC T100°C/T85°C Db X (Ta-60...+80°C)	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) II 1/2GD  Литой корпус из алюминиевого сплава LM25. Подходит для использования вне помещений, IP66 . EAC Ex: 1Ex d IIC T5/T6 Gb X; Ex tb IIC T100°C/T85°C Db X (Ta-60...+80°C)	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  II 1G Как код "W" но Ex ia. Степень защиты IP66. EAC Ex: 0 Ex ia IIC T5/T6 Ga	5
ATEX Ex ia IIC T6 Ga (-25°C ≤ Ta ≤ +60°C) или T5 Ga (-60°C ≤ Ta ≤ +80°C) II 1G  II 1G Как код "A" но Ex ia. Степень защиты IP66. EAC Ex: 0 Ex ia IIC T5/T6 Ga	4

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

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

Электрический вход

Для других типов резьбы имеются адаптеры.



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

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 CC до CE (от CW до CK). (См. Таблицу 5).



Возможно для все материалов.

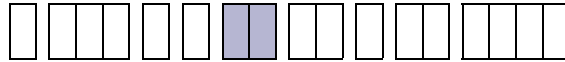
ТАБЛИЦА 4



	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

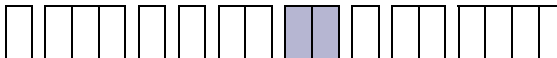
При заказе, пожалуйста, укажите требуемые единицы измерения. Диапазон и уставка будут указаны в предпочтительных единицах измерения.



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	-30 ... 0	5 ... 100 -50 ... +50	CW CH CK AB BK
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		7 ... 160	U7	100 ... 2300	UK
			25 ... 250 50 ... 400 100 ... 700	V7 W7 Y4	350 ... 3500 800 ... 6000 1600 ... 10000	VC W9 YF



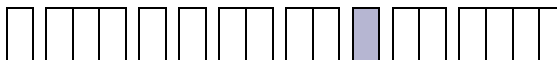
Модель S21/4									
ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГР., § См. примечания)	ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО IEC947-5-1 / EN 60947-5-1							Контакт	Код
	Обозначения и категория использования	Номинальный рабочий ток Ie (A) при номинальном рабочем напряжении Ue	Ui	Uimp	Параметр VA				
					Замык	Размык			
5 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 § 100 mA @ 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. Микрореле с кодом 02 и 03. CSA параметры: 110/250V AC 5A 250V/125V DC 0.25/0.5A</p> <p>Корпуса H и R. Микрореле с кодом 02 и 03. CSA параметры: 110/250VAC 5A 250V/125/30V DC 0.25/0.5/2A</p> <p>Микрореле 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 микрореле, установленного в реле. Электрические параметры, определенные каждым сертификатом, которому соответствует микрореле, и указаны на маркировочной табличке изделия, т. е. CSA или IEC. Реле должны использоваться в пределах номинальных 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 микрореле указываются курсивом и жирным шрифтом. 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



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

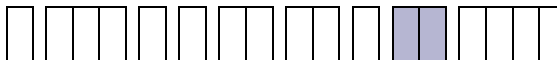
Опции и исполнения

Возможны различные комбинации
Проконсультируйтесь с изготовителем



Применимо ко всем опциям, указанным в таблице

ТАБЛИЦА 8

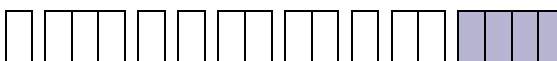


	Код
Тропическое исполнение для атмосферы с высокой влажностью	01
Исполнение для морских применений, устойчивое к соли	02
Смачиваемые части и конструкция пригодные для работы с аммиаком	03
Очистка для кислорода 2: Смачиваемые части очищены для кислорода	04
Очистка для кислорода 3: Смачиваемые и другие 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.

ТАБЛИЦА 9



	Код
Пожалуйста, свяжитесь с инженером отдела продаж при необходимости специального исполнения	TVA

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
AB	-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	0C	MAX	MIN 0D 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	0C	MAX	MIN 0D 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 H3 и 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.

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, H2/H3/H6.

Электрическая изоляция

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

Дополнительные опции



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 МОДЕЛИ:

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 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

ТР ТС 012/2011

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

0Ex ia IIC T6/T5 Ga,
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

УРОВЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (SIL) IEC 61508 части 1 и 2

Систематическая и случайная полнота безопасности соответствуют SIL2.

Сертификат DC060816C001

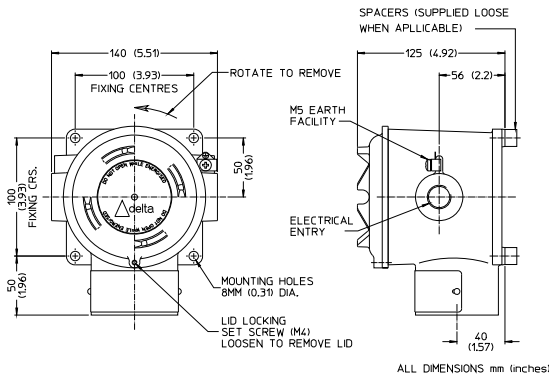
EAC Ex

Серия Industrial
Модели: S21, S22 и S24

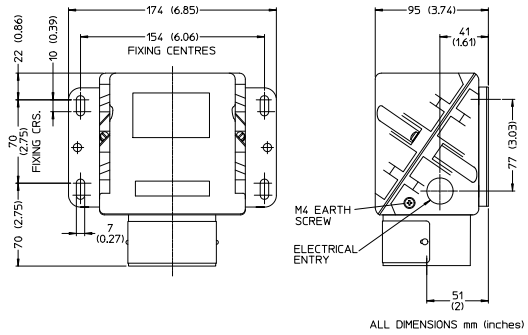
Размеры

Все размеры в мм (дюймах)

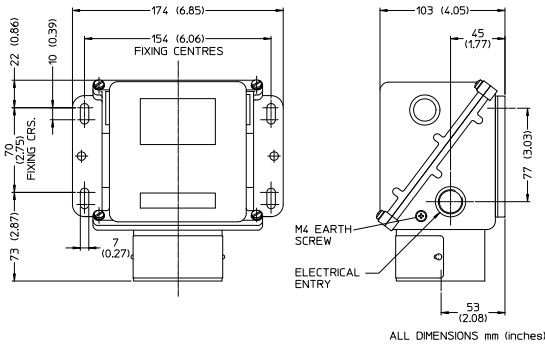
КОРПУСА H, R, T & U



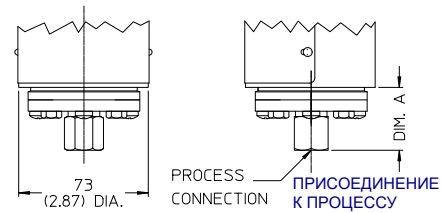
КОРПУС W/5



КОРПУС A/4



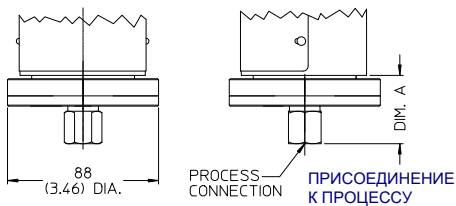
МОДЕЛЬ S21/2 ВСЕ ДИАПАЗОНЫ КРОМЕ СС, CD & CE



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)

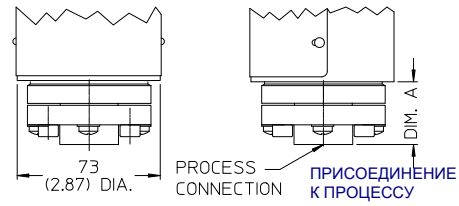
МОДЕЛЬ S21/2 ДИАПАЗОНЫ СС, CD & CE



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)

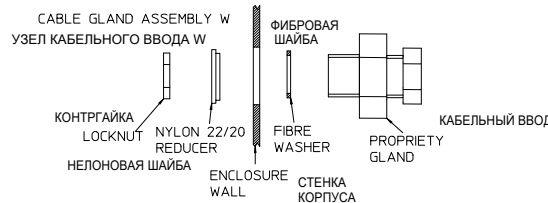
МОДЕЛЬ S24 ВСЕ ДИАПАЗОНЫ



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)

УЗЕЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА



В интересах совершенствования продукции Delta Mobrey Ltd оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления в детали, содержащиеся в данной публикации. Компания Delta Mobrey Ltd не несет никакой юридической ответственности за любые ошибки, упущения или изменения.

Delta Mobrey Limited
Riverside Business Park, Dogflud Way, Farnham, Surrey GU9 7SS, UK.
T+44 (0)1252 729140 F+44 (0)1252 729168 E sales@delta-mobrey.com W www.delta-mobrey.com
ООО "ОЛИЛ" 141402, Московская область, г. Химки, Энгельса, д. 7/15, офис 10,
T + 7 (495) 543-88-54, E-mail: olil@olil.ru, www.olil.ru

ISO9001



FM00720