

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	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 реле давления с трубкой Бурдона Performance 230 компании Delta Mobrey

Серия Performance

Реле давления с трубкой Бурдона

Модели: 231, 232, 233 и 234

Основные характеристики

- Прецизионный механизм из нержавеющей стали для тяжелых атмосферных условий и высокой влажности.
- Значение уставки регулируется по всему диапазону в соответствии с калиброванной шкалой с помощью регулятора, защищенного от несанкционированного доступа.
- Влагозащищенные и взрывозащищенные модели, сертифицированные по ATEX, IECEx и TP TC.
- Предохранительное вентиляционное устройство в стандартной комплектации реле.
- Соответствие NACE MR-01-75 (ГОСТ Р 53679-2009).
- Опционные герметизированные переключатели.
- Модели с фиксированным дифференциалом переключения, регулируемым дифференциалом и для работы двумя порогами HI-LO
- Диапазоны до 600 бар (8,500 psi).
Статическое давление до 690 бар (10,000 psi).

Обзор серии

- Разработанная в середине 1970-х годов и совершенствуемая в последующие годы, линейка реле давления серии Performance предлагает пользователям самый широкий спектр опций, высочайший уровень повторяемости заданных значений и уверенность в долгосрочной работе.
- В реле давления серии Performance моделей 231/232/233/234 в качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Это в сочетании с прецизионным механизмом из нержавеющей стали, предназначенным для минимизации трения в движущихся частях, помогает обеспечить лидирующую на рынке производительность, которую клиенты привыкли ожидать от реле данной серии.



Области применения

Реле 230 серии Performance могут использоваться в различных отраслях промышленности:

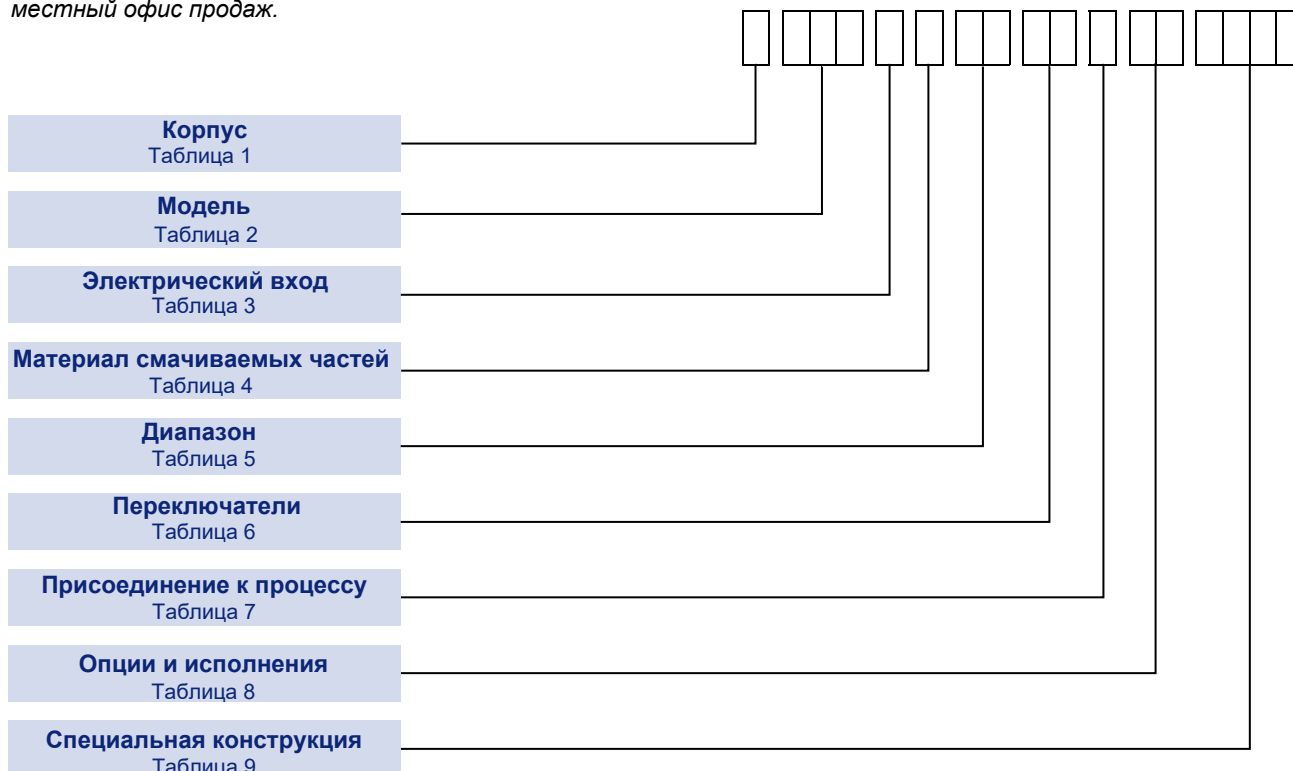
- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтехимическая
- Нефтеперерабатывающая
- Энергетическая
- Пищевая

Выбор доступных моделей гарантирует, что модели 231/2/3/4 серии Performance 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 Performance
Модели : 231, 232, 233 и 234

Погрешность:	Повторяемость уставок $\pm 1\%$ от диапазона при 20°C / 68°F Погрешность шкалы $\pm 3\%$ от всей шкалы.
Температура хранения:	-25 ... +60°C / -13 ... +140°F.
Температура окруж. среды:	-25 ... +60°C / -13 ... +140°F Возможно специальные исполнение с температурой до -60°C (-76°F)
Макс. температура процесса:	При соблюдении надлежащих правил установки компоненты реле выдерживают температуру до +60°C (+140°F). Для более высоких температур заказывайте СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.
Степень защиты корпуса:	IP66 / NEMA 4X / Взрывонепроницаемый 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 наружная и 1/2 NPT внутр.
Примерный вес:	Корпуса: “W & N” 3.1 кг; “A и O” 3.9 кг; “H” 4.6 кг; “K” 9.4 кг
Срок службы:	Не менее 20 лет (или 10^5 переключений) при соблюдении условий эксплуатации

Корпус

ПОКРЫТИЕ

Все корпуса, кроме типа А покрыты светло-серой эпоксидной эмалью.

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

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

Температуры в таблице 1 относятся к ограничениям для сертифицированных корпусов.

См. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТАБЛИЦА 1



ТИПЫ КОРПУСОВ	Код
Влагонепроницаемые корпуса	
Общепромышленные Базовый литой корпус из цинкового сплава, с покрытием из эпоксидной эмали, обеспечивает степень защиты не ниже IP66.	W
Для агрессивных атмосфер Корпус из аустенитной нержавеющей стали, IP66	A
Взрывонепроницаемые корпуса Категория 2 (Зона 1)	
ATEX Ex db IIC T6 (-60 to +40°C), T4 (-60 to +80°C) II 2 G D  II 2 G D Литой корпус из алюминиево-кремниевого сплава, IP66	H
IECEX Ex db IIC T6 (-60 to +40°C), T4 (-60 to +80°C)	
EAC Ex: 1Ex d IIC T4/T6 Gb X (-60...+80/40°C); Ex tb IIIC T135°C/T85°C Db X	
ATEX Ex db IIC T6 (-60 to +40°C), T4 (-60 to +80°C) II 2 G D Как код H, но из литого чугуна  II 2 G D IECEX Ex db IIC EAC Ex: 1Ex d IIC T4/T6 Gb X (-60...+80/40°C); Ex tb IIIC T135°C/T85°C Db X	K
Корпуса Exn категории 3 (Зона 2).	
Вид защиты Exn II T6 (-25 to +40°C), T4 (-25 to +80°C) II 3 G D Как код 'W' по Exn. Степень защиты IP66.  II 3 G D Ограниченные возможности переключения (см. Таблицу 6).	N
Как 'N' но корпус из аустенитной нерж. стали как 'A'.	O

Модель

ТАБЛИЦА 2



	Код
Фиксированный дифференциал переключения См. таблицы 10A и 10D. Базовая модель, обеспечивающая близкий, фиксированный дифференциал переключения с использованием патентованного микропереключателя, управляемого прецизионным механизмом из нержавеющей стали высокой целостности. Уставка регулируется в полном диапазоне по калиброванной шкале. Доступны опции SPDT и DPDT.	231
Регулируемый дифференциал (Ограниченный диапазон) См. Таблицы 10B и 10E. Обеспечивается с помощью специального микропереключателя со встроенным регулятором, только SPDT. Недоступно с кодом корпуса N или O.	232
Регулируемый дифференциал (Широкий диапазон) См. Таблицы 10B и 10E. Раздельное управление уставками включения и выключения с индивидуальными точками по калиброванной шкале.	233
HI-LO переключение (Регулируемое окно) См. Таблицы 10C и 10F. Две отдельные уставки и отдельные электрические цепи с независимой регулировкой по калиброванной шкале.	234

Серия Performance
Модели: 231, 232, 233 и 234

Электрический вход

Для других популярных типов резьбы используются адаптеры.

Корпуса 'W' и 'N'

Корпус со входом код 1 (диаметр 22 мм) поставляется с нейлоновым переходником 22/20 мм и фибровой прокладкой, подходящей для стандартного кабельного ввода M20, и крепежной гайкой. Опция с кодом 0 поставляется с установленным угловым адаптером. Комплекты адаптеров также могут поставляться отдельно, для установки на месте, если это необходимо. Спросите подробности. Размеры см. в разделе РАЗМЕРЫ.

ЗАМЕЧАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ КОРПУСОВ 'W' и 'N'

Если металлический кабельный ввод устанавливается на месте, его необходимо либо заземлить локально, либо использовать заземляющую шайбу для соединения с точкой заземления корпуса. Шайбы заземления могут быть поставлены как на заводе, так и в виде комплекта для сборки на месте.

Материал смачиваемых частей

Не все диапазоны доступны со всеми материалами. Информацию о наличии см. в таблице 5.

Диапазоны уставок

P_{max} = максимум рабочее давление

NOTE: Коды диапазонов показаны только для единиц измерения бар/psi. Для других единиц измерения коды будут другими.

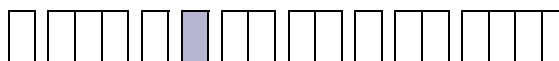
Для диапазонов и моделей, для которых требуются смачиваемые части из Монель, не указанные в таблице 5, запросите подробную информацию.

ТАБЛИЦА 3



	Код
Корпуса W и N: Отверстие для кондукта с внеш. диам. 20 мм (3/4 дюйма)	1
Корпуса H, K, A и O: Резьба M20 x 1.5 ISO (прямая).	0
Корпуса H и K: Резьба M20 x 1.5 ISO, два входа	5
Корпуса H и K: Резьба 3/4-NPT внутренняя	3
Корпуса H и K: Резьба 3/4-NPT внутренняя, два входа.	6
Корпус W: M20 x 1.5 угловой адаптер	0
Корпус N: M20 x 1.5 прямой адаптер (сертифицированный)	0
Корпуса H и K: Резьба 1/2-NPT внутренняя	2

ТАБЛИЦА 4

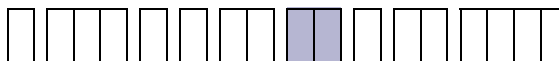


	Код
Трубка Бурдона и технологическое соединение сварного изготовления из нержавеющей стали 316 .	2
Трубка Бурдона присоединение к процессу из Монель*. Для смачиваемых частей, которые должны соответствовать стандарту NACE MR-01-75*.	M

ТАБЛИЦА 5



Диапазон					
Модели		231		232 233 234	
P_{max}	Диапазон бар/ PSI	Нерж. ст.	Monel	Нерж. ст.	Код
125 1800	0 to 100 0 to 1500	✓	-	✓	U0 UB
184 2670	0 to 160 0 to 2000	✓	-	✓	U5 UF
287 4160	0 to 250 0 to 3500	✓	-	✓	V5 V2
460 6670	0 to 400 0 to 5800	✓	✓	✓	W6 W2
690 10,000	0 to 600 0 to 8500	✓	✓	✓	Y3 YB



Гораздо более широкий спектр вариантов переключателей может быть установлен в реле в соответствии с требованиями заказчика, включая большой постоянный ток, ручную фиксацию, пневматический выход и т.д. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими инженерами для получения дополнительной информации.

Модель 231									
ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА) § см. Примечание	ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО IEC947-5-1 / EN 60947-5-1						Контакт	Код	
	Обозначение и категория использования	Номинальный рабочий ток I _e (A) при номинальном рабочем напряжении U _e	U _i	U _{imp}	ПараметрVA				
					Замык.	Размык.			
5 A @ 110/250V AC Только для переменного 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 Общего применения, прецизион.	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 коммутации низкого напр.	1A @ 125 VAC RESISTIVE (IEC 1058-1 / EN 61058-1)						SPDT DPDT	04 05	
§ 5 A @ 110/250V AC и 5 Amps @ 30V DC Защита от внеш. воздействий	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 A @ 30V AC и 30V DC Защита от внеш. воздействий и золотые контакты	AC14 E150	0.3A @ 120 V AC	125V	0.5kV	216	36	SPDT* DPDT*	0G 0H	
5 A @ 250V AC и 2 Amps @ 30V DC Герметизированные позолоченные 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	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 232 (Не поставляется с корпусами с кодами N/O)									
5 A @ 110/250V AC Легкий режим, для перем. тока, регулируемый	AC14 D300	0.6/0.3A @ 120/240 V AC	250V	0.8kV	432	72	SPDT	0C	
5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30 V DC, регулируемый	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	0D	
Модель233									
5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30V DC Для общих применений, прециз.	AC14 D300 DC13 R300	0.6/0.3A @ 120/240 V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC	250V	0.8kV	432	72	SPDT	02	
Модель 234									
5 A @ 110/250V AC Только для переменного 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	20	
5 A @ 110/250V AC и 2 A @ 30V DC Общего применения	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	22	
1 A @ 125V AC и § 100mA @ 30V DC Контакты из золотого сплава для коммутации низкого напр	1A @ 125 VAC RESISTIVE (IEC 1058-1/EN 61058-1)						SPDT	24	
§ 5 A @ 110/250V AC и 5 Amps @ 30V DC Защита от внеш. воздействия	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*	28	
§ 1 A @ 30V AC и 30V DC Защита от внеш. воздействий и золотые контакты	AC14 E150	0.3A @ 120 V AC	125V	0.5kV	216	36	SPDT*	2G	
5 A @ 250V AC и 2 Amps @ 30V DC Герметизированные позолоченные 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	H4	
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 курсивом и жирным шрифтом. Если вы сомневаетесь, обратитесь за советом к заводу. 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. * Пригодны для использования с корпусами с взрывозащитой вида Exn (См. таблицу 1)									

Присоединение к процессу

Другие типы и размеры резьбы возможны без использования адаптеров.

См. раздел РАЗМЕРЫ

Использование адаптеров возможно там, где разрешено их применение.

ТАБЛИЦА 7



	Код
Резьба от Rc 1/4 (1/4 BSP внутренняя) 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

Опции и исполнения

Возможны различные комбинации, обратитесь за консультацией

ТАБЛИЦА 8



	Код
Тропическое исполнение для атмосфер 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	ПОДРОБНЕЕ ПО ЗАПРОСУ
Используется 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	ТВА

Параметры

ТАБЛИЦА 10

Единицы измерения Бар

ТАБЛИЦА 10А
МОДЕЛЬ 231
ФИКСИРОВАННЫЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 10В
МОДЕЛИ 232, 233
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 10С
МОДЕЛЬ 234
Н/ЛО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ - ОКНО =
РАЗНОСТИ МЕЖДУ УСТАВКАМИ ПРИ
РАСТУЩЕМ (Н) И ПАДАЮЩЕМ (ЛО)
ДАВЛЕНИИ В БАРЕ

Из-за производственных допусков цифры, приведенные в этих таблицах, приведены только для справки и типичны для общепромышленных моделей. Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

MODEL 234

Код	Диапазон	Дифф.	20		Дифф.	22		Дифф.	24		Дифф.	28/2G		Дифф.	H4	
			Окно			Окно			Окно			Окно			Окно	
			Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс
U0	0 to 100	1.2	11	100	3.6	13	100	1.2	11	100	6	16	100	6	16	100
U5	0 to 160	2	25	160	8	28	160	2	25	160	10	33	160	10	33	160
V5	0 to 250	3	38	250	10.5	44	250	3	38	250	15	53	250	15	53	250
W6	0 to 400	8	80	400	24	96	400	8	80	400	40	120	400	40	120	400
Y3	0 to 600	12	100	600	36	124	600	12	100	600	60	160	600	60	160	600

Единицы измерения PSI

ТАБЛИЦА 10А
МОДЕЛЬ 231
ФИКСИРОВАННЫЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 10В
МОДЕЛИ 232, 233
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 10С
МОДЕЛЬ 234
Н/ЛО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ - ОКНО =
РАЗНОСТИ МЕЖДУ УСТАВКАМИ ПРИ
РАСТУЩЕМ (Н) И ПАДАЮЩЕМ (ЛО)
ДАВЛЕНИИ В PSI

Для взрывозащищенных моделей цифры могут быть в 2 раза выше, в зависимости от диапазона. Если дифференциал имеет решающее значение для конкретных применений, перед заказом следует проконсультироваться с нашими инженерами.

MODEL 234

Код	Диапазон	Дифф.	20		Дифф.	22		Дифф.	24		Дифф.	28/2G		Дифф.	H4	
			Окно			Окно			Окно			Окно			Окно	
			Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс		Мин	Макс
UB	0 to 1500	18	160	1500	52	189	1500	18	160	1500	87	232	1500	87	232	1500
UF	0 to 2000	29	363	2000	116	406	2000	29	363	2000	145	480	2000	145	480	2000
V2	0 to 3500	44	551	3500	152	638	3500	44	551	3500	770	770	3500	770	770	3500
W2	0 to 6000	116	1160	6000	348	1393	6000	116	1160	6000	1740	1740	6000	1740	1740	6000
YB	0 to 8500	174	1450	8500	522	1798	8500	174	1450	8500	2320	2320	8500	2320	2320	8500

МОДЕЛЬ 231

Код	Диапазон	SPDT опции					DPDT опции				
		00	02	04	08 / 0G	H2	01	03	05	09 / 0H	H3 / H6
U0	0 to 100	1.2	2.5	1.2	2	3.6	2.4	2.4	2.4	3	3.6
U5	0 to 160	2	6	2	4	6	4	6	4	6	8
V5	0 to 250	3	9	3	10	9	6	12	6	15	12
W6	0 to 400	8	24	8	20	24	16	24	16	30	32
Y3	0 to 600	12	36	12	60	36	24	30	24	90	50

ТАБЛИЦА 10А

МОДЕЛИ 232, 233

Код	Регулируемый диапазон	МОДЕЛЬ 232				МОДЕЛЬ 233	
		SPDT только				SPDT опции	
		0C		0D		02	
		От	До	От	До	От	До
U0	0 to 100	2	5	4	12	18	100
U5	0 to 160	3.2	8	6.4	19	35	160
V5	0 to 250	6	15	12	36	54	250
W6	0 to 400	12	30	24	72	100	400
Y3	0 to 600	18	45	36	108	150	600

ТАБЛИЦА 10В

ТАБЛИЦА 10С

МОДЕЛЬ 231

Код	Диапазон	SPDT опции					DPDT опции				
		00	02	04	08 / 0G	H2	01	03	05	09 / 0H	H3 / H6
UB	0 to 1500	18	36	18	29	52	35	35	35	44	52
UF	0 to 2000	29	87	29	58	87	58	87	58	87	116
V2	0 to 3500	44	131	44	145	130	87	174	87	218	174
W2	0 to 6000	116	348	116	290	348	232	348	232	435	464
YB	0 to 8500	174	522	174	870	508	348	435	348	1305	725

ТАБЛИЦА 10D

МОДЕЛИ 232, 233

Код	Регулируемый диапазон	МОДЕЛЬ 232				МОДЕЛЬ 233	
		SPDT только				SPDT опции	
		0C		0D		02	
		От	До	От	До	От	До
UB	0 to 1500	29	73	58	174	261	1500
UF	0 to 2000	47	116	93	276	500	2000
V2	0 to 3500	87	218	174	522	780	3500
W2	0 to 6000	174	435	328	1044	1450	6000
YB	0 to 8500	261	653	522	1566	2176	8500

ТАБЛИЦА 10E

TABLE 10F

Серия Performance
Модели: 231, 232, 233 и 234

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 H2, H3, H4 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.

Дополнительные опции

Химостойкие уплотнения

При необходимости могут быть установлены специальные химостойкие уплотнения

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.

Сертификаты



Европейские Директивы

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

Соответствуют требованиям Директивы

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

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



СЕРТИФИКАТЫ АТЕХ

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА:

Сертификт No. BAS01ATEX2426X EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

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

Ex db IIC T4 (Tamb -60°C to +80°C) Gb	
Ex tb IIIC T135°C (Tamb -60°C to +80°C) Db IP66	
Ex db IIC T6 (Tamb -60°C to +40°C) Gb	
Ex tb IIIC T85°C (Tamb -60°C to +40°C) Db IP66	



МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификаты IECEx

Ex db IIC T4 (Tamb -60°C to +80°C) Gb Ex db IIC T6 (Tamb -60°C to +40°C) Gb
Сертификат IECEx ITS 04.0006X IEC 60079-0, EN 60079-1

EAC Ex

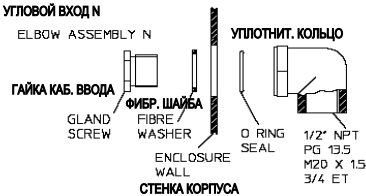
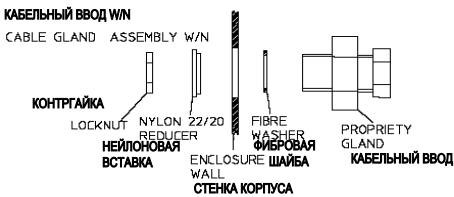
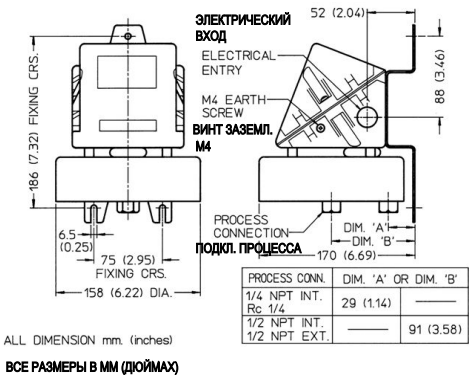
Сертификат TP TC012/2011

1 Ex d IIC T4/T6 Gb X (Ta -60°C ... +80°C /+40°C)
Ex tb IIIC T135°C / T85°C Db X (Ta -60°C ... +80°C /+40°C)

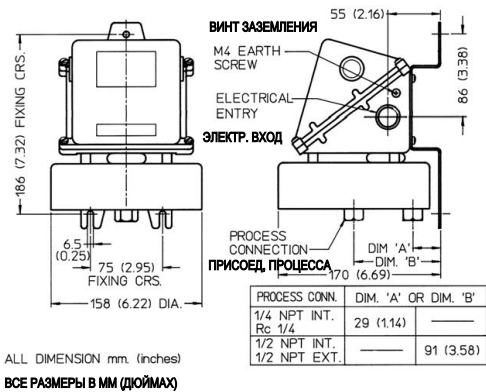
Размеры

Все размеры в мм (дюймах)

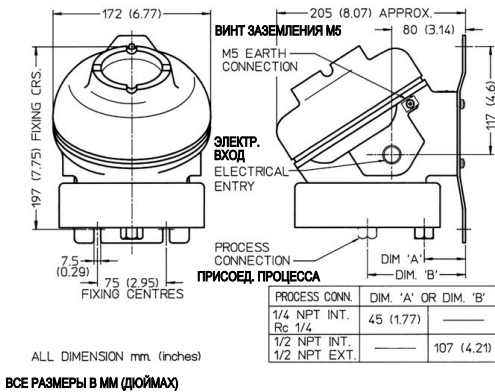
КОРПУСА W и N



КОРПУСА А и О



КОРПУСА Н и К



Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	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