

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 реле дифференциального давления агрессивных сред Exd IP66 PERFORMANCE компании Delta Mobrey

Серия Performance

Реле дифференциального давления

Модели: 301, 303, 304, 381 и 384

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 TR TC.
- Предохранительное вентиляционное или выбивное устройство в стандартной комплектации реле.
- Соответствие NACE MR-01-75.
- Опционные герметизированные переключатели.
- Модели с фиксированным дифференциалом переключения, регулируемым дифференциалом и для работы выше-ниже порога.
- Диапазоны до 15 бар (200 psi), статическое давление до 250 бар (3500 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 дифференциального давления серии Performance моделей 301/303/304/381/384 используется датчик с мембраной из нержавеющей стали. 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 300 серии Performance могут использоваться в различных отраслях промышленности:

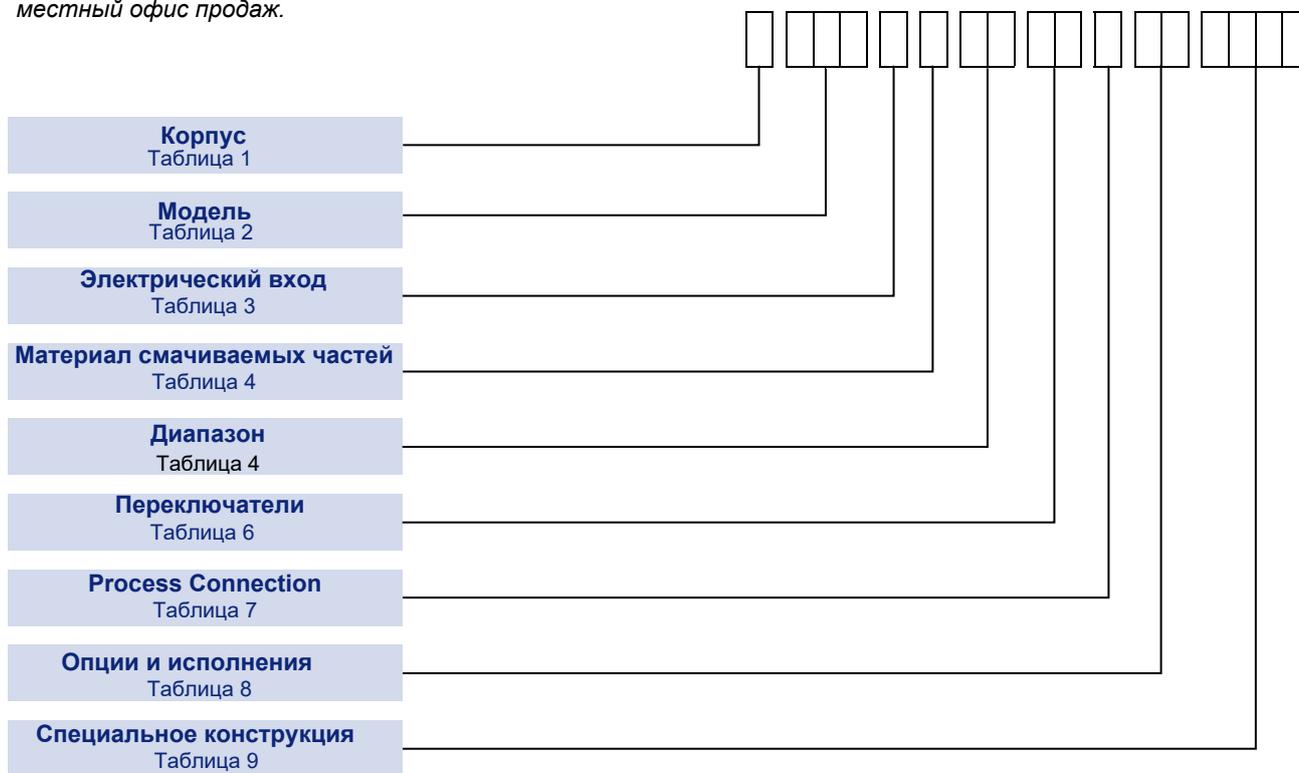
- Нефтегазовая
- Химическая
- Нефтехимическая
- Нефтеперерабатывающая
- Энергетическая
- Пищевая

Выбор доступных моделей гарантирует, что модели 204/8/9 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

Погрешность:	Повторяемость уставок $\pm 1\%$ от диапазона при 20°C / 68°F Погрешность шкалы $\pm 3\%$ от всей шкалы.
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. Возможно специальное исполнение для температур до -60°C (-76°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 (см. таблицу 4). Для более высоких температур заказывайте СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.
Классификация корпусов:	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 внутр. и 1/2 NPT наружная.
Примерный вес:	Корпуса: “W и N” 4.5 кг/9.9 lb; корпуса “A и O” 6.4 кг / 13.8 lb; корпуса “H” 5.9 кг / 13 lb; корпус “K” 9.7 кг / 21.4 lb. Для диапазонов C6/CP добавьте 0.4 кг / 0.9 lb; для моделей 304 добавьте 2.3 кг / 5.1 lb

Корпуса

ПОКРЫТИЕ

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

ИСКРБЕЗОПАСНЫЕ МОДЕЛИ

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Корпуса с кодами W и А с диапазонами ВС, С6, Е1 и Е8 (ВU, СР, Е4, Е7) имеют защиту от атмосферных воздействий, сниженную до IP54. В интересах надежности не все корпуса доступны со всеми материалами смачиваемых частей. См. Таблицу 4.

Температуры в таблице 1 относятся к ограничениям для сертифицированных корпусов.

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 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.  II 2 G D	H
IECEx Ex db IIC	
ATEX Ex db IIC T6 (-60 ... +40°C), T4 (-60 ... +80°C) II 2 G D D Как корпус H, но литой из чугуна.  II 2 G D	K
IECEx Ex db IIC	
Exn корпуса Категории 3 (Зона 2)	
Вид взрывозащиты Exn II T6 (-25 ... +40°C), T4 (-25 ... +80°C) II 3 G D Как корпус 'W' но Exn. Степень защиты от внешних воздействий IP66.	N
Ограниченные возможности переключения (см. Таблицу 6).  II 3 G D	
Как корпус 'N' но из аустенитной нержавеющей стали, как корпус 'A'.	O

Модели

Таблица 2



Макс. рабочее давление для моделей:

301, 303, 381
110 бар (1600 psi)

304, 384
250 бар (3500 psi)

	Код
Фиксированный дифференциал переключения См. таблицы 10А и 10С. Базовая модель обеспечивает фиксированный дифференциал переключения с использованием фирменного микропереключателя, управляемого надежным механизмом из нержавеющей стали. Уставки регулируются в всем диапазоне по калиброванной шкале. Доступны опции SPDT и DPDT.	301 304
Регулируемый дифференциал переключения (широкий диапазон). См. таблицы 10В и 10D. Уставка переключения при падении давления регулируется по калиброванной шкале. Уставка переключения при подъеме давления регулируется для увеличения дифференциала переключения до 50% диапазона.	303
Переключение выше-ниже порога (HI-LO) (регулируемый интервал). См. таблицы 10А и 10С. Две отдельные уставки и отдельные электрические цепи с независимой регулировкой по калиброванной шкале.	381 384

Электрический вход

Для других 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 шайбой, подходящей для стандартного кабельного ввода M20 и крепежной гайки. 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 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

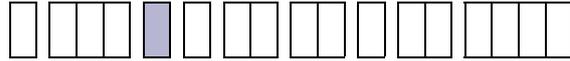
Диапазоны уставок

P_{max} = макс. рабочее давление

Реле выдерживают, непрерывное прямое избыточное давление, равное максимальному статическому / линейному давлению и/или полному вакууму.

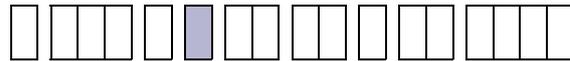
ПРИМЕЧАНИЕ: Для реле дифференциального давления максимальное рабочее давление (P_{max}) и максимальное статическое/линейное давление означают одно и то же.

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, K и O: Резьба M20 x 1.5 ISO, два входа	5
Корпуса H и K: 3/4-NPT внутренняя	3
Корпуса H и K: 1/2-NPT внутренняя	2
Корпуса H и K: 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

ТАБЛИЦА 4



	Код
Мембрана из нерж. стали 316, все другие смачиваемые части из аустенитной нерж. стали, уплотнения из PTFE и Nitrile.	I
Мембрана из Monel, все другие смачиваемые части из аустенитной нерж. стали, уплотнения из PTFE и Nitrile.	J
Смачиваемые части, устойчивые к сернистому газу и сырой нефти как указано в стандарте NACE MR-01-75	L
Мембрана и другие смачиваемые части из Monel, уплотнения из PTFE и Viton. (NACE).	Q
Мембрана из нерж. стали 316. Все другие смачиваемые части из аустенитной стали, уплотнения из PTFE и Viton.	R

ТАБЛИЦА 5



МОДЕЛИ 301/303/381

P_{max}		Диапазон			Код
бар	psi	мбар/бар	Код	дюйм H ₂ O/psi	
110	1600	-12.5 to +12.5 3 to 25 5 to 120 50 to 350 0.1 to 1.5	BC*	-5.0 to +5.0	BU*
			C6	1 to 10	CP
(250) или (3500) СМ. МОДЕЛИ	(3500)	0.2 to 4 0.7 to 7 1.5 to 15	E1	2 to 50	E4
			E8	1 to 5	E7
			G5	1 to 20	GP
			J0*	2 to 60	J3*
			M2*	10 to 100	M8*
			P8*	20 to 200	PK*

Максимальное статическое давление, приложенное в обратном направлении (т. е. к порту LO с открытым портом HI), будет удерживаться без аварий. Однако, мембрана может быть деформирована, что приведет к ухудшению характеристик и сокращению срока службы. Для применений, где регулярные перепады давления неизбежны, имеется специальное инженерное оборудование.

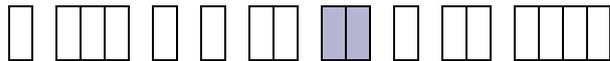
МОДЕЛИ 304/384

P _{max}		Диапазон			Код
бар	psi	мбар/бар	Код	дюйм H ₂ O/psi	
110 ИЛИ (250) СМ. МОДЕЛИ	1600 (3500)	-12.5 to +12.5	0C*	-5.0 to +5.0	0U*
		3 to 25	06	1 to 10	0P
		5 to 120	01	2 to 50	04
		50 to 350	08	1 to 5	07
		0.1 to 1.5	G5	1 to 20	GP
		0.2 to 4	J0*	2 to 60	J3*
		0.7 to 7	M2*	10 to 100	M8*
		1.5 to 15	P8*	20 to 200	PK*

*Диапазоны BC/0C/BU/0U, J0/J3, M2/M8 и P8/PK недоступны для моделей 303, 381 и 384

Типы переключателей

ТАБЛИЦА 6



Гораздо более широкий спектр вариантов переключателей может быть спроектирован в соответствии с требованиями заказчика для реле модели 301, включая большой постоянный ток, ручную фиксацию, пневматический выход и т.д. Модели 303, 381 и 384 могут поставляться только с указанными вариантами переключателей. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими инженерами для получения дополнительной информации.

Модели 301, 304								
ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА) § см. примечания	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}	Параметр VA			
					Включ.	Выкл.		
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 Amps @ 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 низких напряжений	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 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, золотые контакты	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 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 303								
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 низких напряжений	1A @ 125 VAC РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА (IEC 1058-1 / EN 61058-1)						SPDT DPDT	04 05

Модели 381, 384

ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО CSA (РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА) § см. примечания	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}	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	20
5 A @ 110/250V AC и 2 Amps @ 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	22
1 A @ 125V AC и § 100mA @ 30V DC Контакты из золотого сплава для низких напряжений	1A @ 125 VAC РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА (IEC 1058-1 / EN 61058-1)						SPDT	24
§ 5 A @ 110/250V AC и 5 A @ 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*	28
§ 1 A @ 30V AC и 30V DC защита от внеш. воздействий, золотые контакты	AC14 E150	0.3A @ 120 V AC	125V	0.5kV	216	36	SPDT*	2G
5 A @ 250V AC и 2 A @ 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 номинальных электрических параметров, указанных в требуемом вами сертификате. В этой таблице перечислены фактические параметры согласно нормативам 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 = номинальный уровень изоляции U_{imp} = номинальное импульсное напряжение, допустимое для контактов.

*Пригодны для использования с корпусами с взрывозащитой 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	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 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	СВЯЖИТЕСЬ С ИЗГОТОВИТЕЛЕМ
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: 1 и 2. Модели 301, 304, 381, 384 ФИКСИРОВАННЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

МОДЕЛИ 381/384: Дифференциал переключения в каждой точке может быть в 1,5 раза больше, чем в таблице 10А и 10С. Care must be exercised, therefore, in specifying high differential switches on sensitive ranges, or set point separation less than 3 times switching differential. Поэтому необходимо соблюдать осторожность при указании высоких дифференциалов переключения на чувствительных диапазонах или при разделении уставок менее чем в 3 раза от дифференциала переключения.

МОДЕЛИ 301 и (381) мбар ТАБЛИЦА 10А:1

Диапазон Код	Диапазон мбар/бар	ОПЦИЯ SPDT					ОПЦИЯ DPDT				
		00 (20)	02 (22)	04 (24)	08/0G (28/2G)	H2 (H4)	01	03	05	09/0H	H3/H6
BC	-12.5 to +12.5	2	6	2	5	4	4	8	4	10	20
S6	3 to 25	2	6	2	5	4	4	8	4	10	20
E1	5 to 120	4	12	4	10	12.5	8	16	8	25	50
E8	50 to 350	10	30	10	20	17.5	20	40	20	30	60
G5	0.1 to 1.5	50	150	50	90	125	100	200	100	115	230
J0	0.2 to 4	100	300	100	200	300	200	400	200	250	500
M2	0.7 to 7	200	600	200	250	400	400	800	400	300	600
P8	1.5 to 15	300	900	300	500	600	600	1200	600	600	1200

МОДЕЛИ 304 и (384) мбар ТАБЛИЦА 10А:2

Диапазон Код	Диапазон мбар/бар	ОПЦИИ SPDT					ОПЦИИ DPDT				
		00 (20)	02 (22)	04 (24)	08/0G (28/2G)	H2 (H4)	01	03	05	09/0H	H3/H6
0C	-12.5 to +12.5	2	6	2	5	4	4	8	4	10	20
06	3 to 25	2	6	2	5	4	4	8	4	10	20
01	5 to 120	4	12	4	10	12.5	8	16	8	25	50
08	50 to 350	10	30	10	20	17.5	20	40	20	30	60
G5	0.1 to 1.5	50	150	50	90	125	100	200	100	115	230
J0	0.2 to 4	100	300	100	200	300	200	400	200	250	500
M2	0.7 to 7	200	600	200	250	400	400	800	400	300	600
P8	1.5 to 15	300	900	300	500	600	600	1200	600	600	1200

ТАБЛИЦА 10В
МОДЕЛЬ 303
РЕГУЛИРУЕМЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

МОДЕЛЬ 303 **мбар** **ТАБЛИЦА 10В**

Диапазон Код	Диапазон мбар/бар	ОПЦИЯ SPDT				ОПЦИЯ DPDT			
		02		04		03		05	
		От	До	От	До	От	До	От	До
C6	3 to 25	8	25	8	25	12	25	12	25
E1	5 to 120	15	120	15	120	22	120	22	120
E8	50 to 350	50	350	50	350	75	350	75	350
G5	0.1 to 1.5	150	750	150	750	225	750	225	750

Единицы измерения PSI

ТАБЛИЦЫ 10С: 1 и 2
МОДЕЛИ 301, 304, 381, 384
ФИКСИРОВАННЫЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Дифференциал переключения в дюймах H₂O/psi.

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.

МОДЕЛИ 301 и (381) **Единицы PSI** **ТАБЛИЦА 10С:1**

Диапазон Код	Диапазон дюйм H ₂ O/psi	ОПЦИЯ SPDT					ОПЦИИ DPDT				
		00 (20)	02 (22)	04 (24)	08/0G (28/2G)	H2 (H4)	01	03	05	09/0H	H3/H6
BU	-5.0 to +5.0	0.8	2.4	0.8	2	1.6	1.6	3.2	1.6	4	8
CP	1 to 10	0.8	2.4	0.8	2	1.6	1.6	3.2	1.6	4	8
E4	2 to 50	1.6	4.9	1.6	4	5	3.2	6.4	3.2	10	20
E7	1 to 5	0.15	0.45	0.15	0.3	0.25	0.3	0.6	0.3	0.45	0.9
GP	1 to 20	0.7	2.2	0.7	1.3	1.8	1.5	2.9	1.5	1.7	3.3
J3	2 to 60	1.5	4.4	1.5	2.9	4.3	2.9	5.8	2.9	3.6	7.3
M8	10 to 100	2.9	8.7	2.9	3.6	5.8	5.8	11.6	5.8	4.4	8.7
PK	20 to 200	4.4	13	4.4	7.5	8.7	8.7	17.5	8.7	8.7	17.5

МОДЕЛИ 304 и (384) **Единицы PSI** **ТАБЛИЦА 10С:2**

Range Code	Range in.H2O/psi	SPDT OPTIONS					DPDT OPTIONS				
		00 (20)	02 (22)	04 (24)	08/0G (28/2G)	H2 (H4)	01	03	05	09/0H	H3/H6
0U	-5.0 to +5.0	0.8	2.4	0.8	2	1.6	1.6	3.2	1.6	4	8
0P	1 to 10	0.8	2.4	0.8	2	1.6	1.6	3.2	1.6	4	8
04	2 to 50	1.6	4.9	1.6	4	5	3.2	6.4	3.2	10	20
07	1 to 5	0.15	0.45	0.15	0.3	0.25	0.3	0.6	0.3	0.45	0.9
GP	1 to 20	0.7	2.2	0.7	1.3	1.8	1.5	2.9	1.5	1.7	3.3
J3	2 to 60	1.5	4.4	1.5	2.9	4.3	2.9	5.8	2.9	3.6	7.3
M8	10 to 100	2.9	8.7	2.9	3.6	5.8	5.8	11.6	5.8	4.4	8.7
PK	20 to 200	4.4	13	4.4	7.5	8.7	8.7	17.5	8.7	8.7	17.5

ТАБЛИЦА 10D
МОДЕЛЬ 303
РЕГУЛИРУЕМЫЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

МОДЕЛЬ 303 **Единицы PSI** **ТАБЛИЦА 10D**

Диапазон Код	Диапазон дюйм H ₂ O/psi	ОПЦИИ SPDT				ОПЦИИ DPDT			
		02		04		03		05	
		От	До	От	До	От	До	От	До
CP	1 to 10	3.2	10	3.2	10	4.8	10	4.8	10
E4	2 to 50	5	48	5	48	8.9	48	8.9	48
E7	1 to 5	0.75	5	0.75	5	1.1	5	1.1	5
GP	1 to 20	2.2	11	2.2	11	3.5	11	3.5	11

Электрические подключения

Серии Performance
 Модели: 301, 303, 304, 381 и 384

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 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.

Сертификаты

ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ
psi

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

СЕРТИФИКАТЫ АТЕХ



ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ:

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

Модели для Зоны 1 (Корпуса Н/К, см. Таблицу 1)

	II 2 GD	Ex db IIC T4 (Tamb -60°C to +80°C) Gb
		Ex tb IIIC T135°C (Tamb -60°C to +80°C) Db IP66
	II 2 GD	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

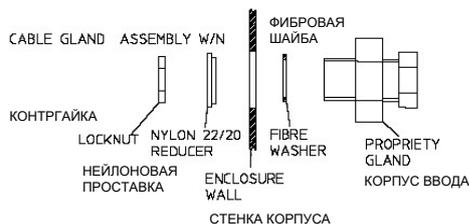
Сертификация IECEX

Ex db IIC T4 (Tamb -60°C to +80°C) Gb
Ex db IIC T6 (Tamb -60°C to +40°C) Gb

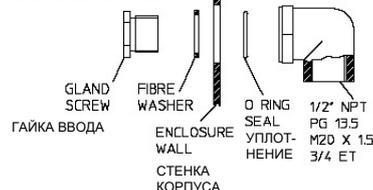
Сертификат No. IECEX ITS 04.0006X IEC
60079-0, EN 60079-1

Размеры

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД W/N



УГЛОВОЙ АДАПТЕР N
ELBOW ASSEMBLY N



Размеры

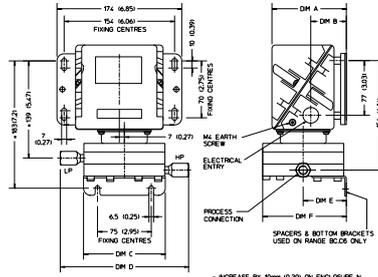
Все размеры в мм (дюймах)

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры относятся к диапазонам E1/E4 (модели 301, 303, 381); G5 (модели 304, 384) и выше.

Диапазоны C6/CP/BC/VU (модели 301,303,381) и E8/E7 (модели 304,384) и ниже имеют фланцы диаметром на 25 мм (0,98 дюйма) больше.

Поэтому расстояние между входами для подключения давления увеличивается на 25 мм (0,9 дюйма), а расстояние от настенного монтажа - на 12,5 мм (0,49 дюйма)

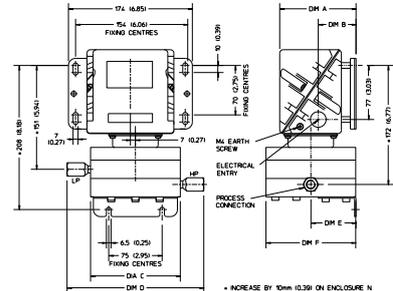
Корпуса W и N модели 301/303/381



+ INCREASE BY 10mm (0.391) ON ENCLOSURE N

	DM A	DM B	DM C	DM D	DM E	DM F
RANGE BC/CS	105 (4.13)	53 (2.08)	113 (4.44)	179 (7.04)	106 (4.17)	117 (4.61)
ALL OTHER RANGES	95 (3.74)	41 (1.61)	88 (3.46)	154 (6.06)	105 (4.13)	117 (4.61)

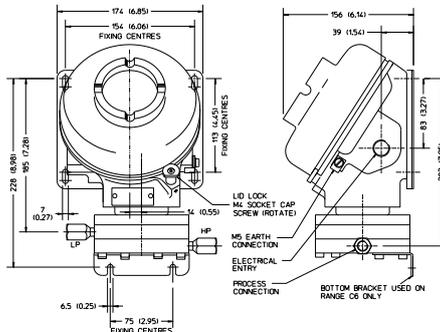
Корпуса W и N модели 304/384



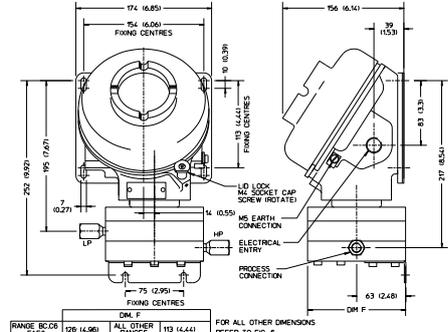
+ INCREASE BY 10mm (0.391) ON ENCLOSURE N

	DM A	DM B	DM C	DM D	DM E	DM F
RANGE BC/CS	107 (4.21)	53 (2.08)	126 (4.96)	192 (7.56)	113 (4.44)	124 (4.88)
ALL OTHER RANGES	96 (3.77)	41 (1.61)	100 (3.93)	167 (6.57)	102 (3.98)	113 (4.44)

Корпуса H и K модели 301/303/381



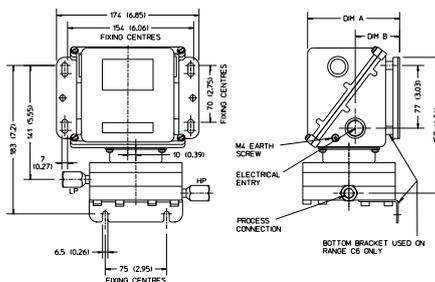
Корпуса H и K модели 304/384



FOR ALL OTHER DIMENSIONS REFER TO FIG. 6

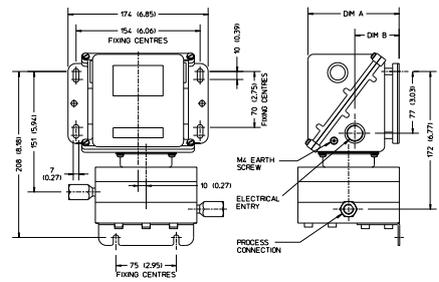
	DM A	DM B	DM C	DM D	DM E	DM F
RANGE BC/CS	107 (4.21)	53 (2.08)	126 (4.96)	192 (7.56)	113 (4.44)	124 (4.88)
ALL OTHER RANGES	96 (3.77)	41 (1.61)	100 (3.93)	167 (6.57)	102 (3.98)	113 (4.44)

Корпуса 'A' и 'O' модели 301/303/381



	DM A	DM B
RANGE BC/CS	113 (4.44)	55 (2.16)
ALL OTHER RANGES	103 (4.05)	45 (1.77)

Корпуса 'A' и 'O' модели 304/384



FOR ALL OTHER DIMENSIONS REFER TO FIG. 6

	DM A	DM B
RANGE BC/CS	113 (4.44)	55 (2.16)
ALL OTHER RANGES	103 (4.05)	45 (1.77)

Серия Performance
Модели: 301, 303, 304, 381 и 384

ISO9001



FM00720

Стр. 10 из 10

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