

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 реле давления промышленные серии VM компании Delta Mobrey

Реле давления серии VM Модель VM2/4

- Компактная и прочная конструкция
- Взрывозащищенное исполнение Exd, сертификаты ATEX, TR TC
- Корпус из нержавеющей стали стандартно
- Полностью сварная конструкция штуцера и мембраны - снижает риск утечек при экстремальных условиях
- Диапазоны от 0.25 бар/4psi до 700 бар/10000psi
- Разные материалы смачиваемых частей, включая совместимые с NACE MR-01-75
- Уставки регулируются в полевых условиях

Технические характеристики

Типы корпусов

- Влагонепроницаемый, степень защиты IP66/NEMA 4X
- Влагонепроницаемый / взрывонепроницаемый, IP66 / EEx IIC 2 GD
 - T6 (Tamb -60°C ... + 65°C)
 - T5 (Tamb -60°C ... + 80°C)

Материал смачиваемых частей

- Мембрана присоединение к процессу из Monel, совместимы с NACE MR-01-75, полностью сварная конструкция

Стандартные электрические параметры

- См. Таблицу 6

Присоединение к процессу

- Резьба Rc 1/4 (1/4" Всп внутр.) или 1/4 "NPTF (другие размеры с использованием адаптеров)

Вес

- 1.5 кг / 3.3lbs примерно

Повторяемость уставки

- +/- 1% диапазона регулировки

Температура окружающей среды

- -40 ... +80 °C (-40 ... +176F), периодически до -60 °C (-76 F)
- ATEX (VM2)
- -40 ... +85 °C (-40 ... +185F) для влагонепроницаемой версии (VM2)
- -25 ... +60 °C (-13 to +140F) Ограничена материалом чувствительного элемента (только VM4)



Области применения

Разработанные для массового производства, реле VM2/4 идеально подходят для удовлетворения требований OEM-производителей:

- Системы управления безопасным отключением устьем скважины
- Системы противопожарной и газовой защиты
- Топливные и смазочные системы, установленные на газовых турбинах, компрессорах и других вращающихся машинах.
- Приводы клапанов

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

- В общепромышленных системах
- Агрессивных атмосферах, на открытых площадках в морских условиях.
- Во взрывоопасных зонах

Клеммная колодка – для простого подключения

Съемная клеммная колодка для проводов сечением до 2.5 мм² / 14AWG.

Заземление

Внутреннее и внешнее

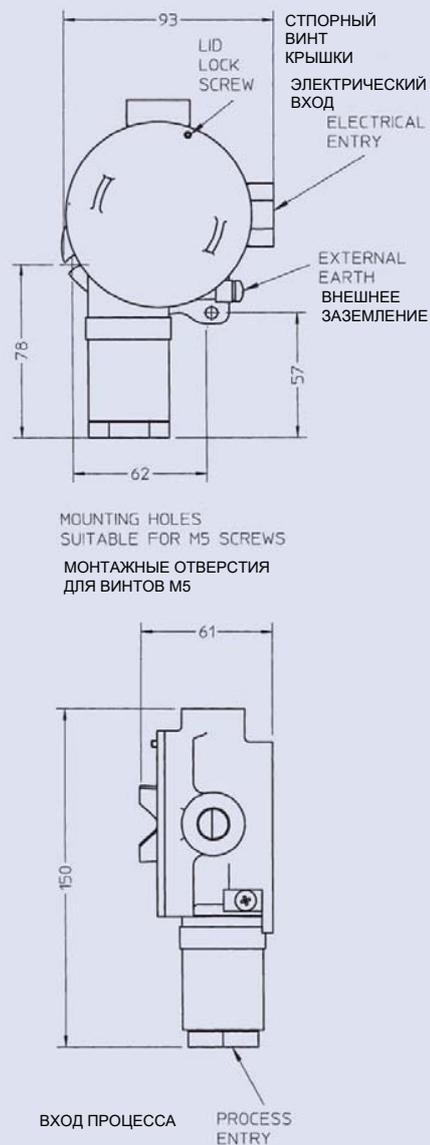
Монтаж

На двух литых "ушах" с отверстиями для винтов М5. Реле не следует устанавливать в местах, где на них могут воздействовать чрезмерные ударные нагрузки, пульсации давления или вибрация.

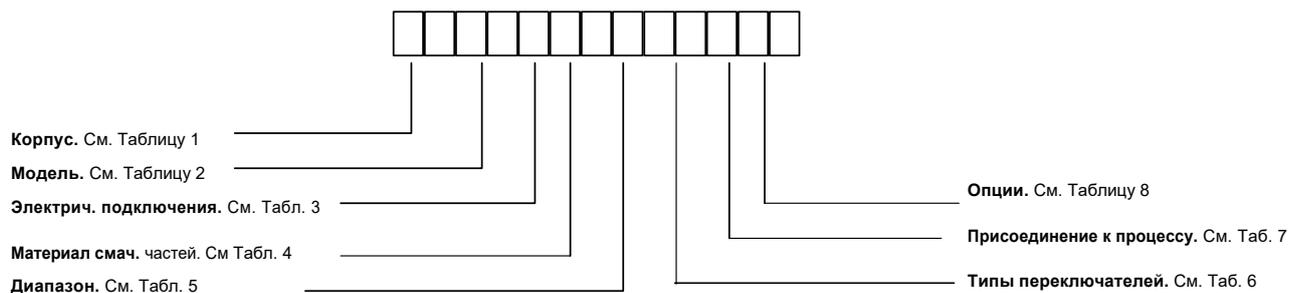
Искробезопасность

Реле давления не накапливают и не генерируют электрическую энергию и поэтому классифицируются как "простые устройства". Из-за низких напряжений и токов, обычно используемых в искробезопасных цепях, рекомендуется использовать микропереключатели с золотыми контактами.

Figure 1
Рис. 1



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.



**Диапазоны уставок
Параметры**

ТАБЛИЦА 5

Цифры, приведенные в таблицах, являются типичными максимумами для настройки среднего диапазона и предназначены только для справки. Значения будут варьироваться в диапазоне, т. е. ниже или ближе к нижней части диапазона и выше или ближе к верхней части диапазона.

Единицы измерения БАР

Таблица 5А

VM2			ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ мбар			
ДИАПАЗОН КОД	P max бар	ДИАПАЗОН бар	02	03	04	05
DB	27	0.25 to 1.6	200	260	200	260
DC		0.4 to 2.5	320	416	320	416
DE		1.0 to 6	280	364	280	364
EA	70	1.6 to 10	430	450	430	450
EB		2.5 to 16	570	741	570	751
EC	112	4.0 to 25	1200	1560	1200	1560
ED		10 to 40	2700	3500	2700	3500
EF		16 to 75	3200	4160	3200	4160
FA		10 to 100	4300	5600	4300	5600

Таблица 5В

VM4			ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ мбар			
ДИАПАЗОН КОД	P max бар	ДИАПАЗОН бар	02	03	04	05
U7	1000	7 to 160	15,000	12,200	15,000	12,200
V7	1000	25 to 250	25,000	20,800	25,000	20,800
W7	1000	40 to 400	36,000	28,600	36,000	28,600
Y4	1000	100 to 700	63,000	48,600	63,000	48,600

Единицы измерения PSI

Таблица 5С

VM2			ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ psi			
ДИАПАЗОН КОД	P max psi	ДИАПАЗОН psi	02	03	04	05
DK	400	4 to 25	2.9	3.8	2.9	3.8
DP		6 to 40	4.6	6	4.6	6
DZ		16 to 100	4.1	5.3	4.1	5.3
EH	1000	25 to 160	6.2	6.5	6.2	6.5
EM		40 to 250	8.3	10.8	8.3	10.8
ER	1600	60 to 400	17	23	17	23
EW		160 to 600	39	51	39	51
EE		250 to 1000	46	60	46	60
F6		160 to 1500	62	81	62	81

Таблица 5D

VM4			ДИФФЕРЕНЦИАЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ psi			
ДИАПАЗОН КОД	P max PSI	ДИАПАЗОН psi	02	03	04	05
UK	15,000	100 to 2300	217	177	217	177
VC	15,000	350 to 3500	362	302	362	302
W9	15,000	800 to 6000	522	415	522	415
YF	15,000	1600 to 10,000	913	705	913	705

Типы переключателей

ТАБЛИЦА 6

ПАРАМЕТРЫ СОГЛАСНО UL/CSA	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 и 2 A @ 30V DC Для общих применений	AC14 D300 DC13 R300	0.6/0.3A @ 120/240V AC 0.22/0.1A @ 125/250V DC	250V	0.8kV	432 28	72 28	SPDT DPDT	02 03
1 A @ 125V AC и 0.1 Amp @ 30V DC Контакты из золотого сплава. См. примеч.	AC14 E150	0.3A @ 120VAC	125V	500V	216	36	SPDT DPDT	04 05

ПРИМЕЧАНИЕ: Для маломощных цепей, например, 30V и до 100 мА, рекомендуется использовать переключатели с контактами из золотого сплава.
 U_i = номинальное уровень изоляции U_{imp} = номинальное импульсное напряжение, допустимое для контактов.
 По вопросам использования переключателей других типов проконсультируйтесь с DELTA MOBREY

Присоединение к процессу

ТАБЛИЦА 7

Другие типы и размеры резьбы возможны с использованием адаптеров, там где это разрешено.

	Код
Резьба Rc 1/4 (1/4" BSP внутренняя)	A
Резьба 1/4 – 18 NPT внутренняя	F

Вес

1.5 кг /3.3 lbs примерно

Опции и исполнения

ТАБЛИЦА 8

Возможны различные комбинации.
 Проконсультируйтесь с изготовителем.

	Код
Тропическое исполнение Для атмосферы с высокой влажностью	01
Табличка для тэга Табличка из нерж. стали, закрепленная на корпусе	30

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 ≤ DN25 и поэтому категоризируется как соответствующее инженерной практике (Sound Engineering Practice (SEP)), категория 3.3 и поэтому не являются предметом данной декларации.

СЕРТИФИКАТЫ АТЕХ

ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ:
 Сертификат No. BAS01ATEX2426X
 EN 60079 0, EN 60079 1, EN 60079 31

СЕРТИФИКАТ TR TC 012/2011

1Ex db IIC T4/T6 Gb X (Ta -55/35/20...+80/65°C)
 Ex tb IIIC 90°C/T75°C Db X

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