

Мембранное реле давления



PED 2014/68/EU

Эти мембранные реле давления имеют степень защиты корпуса IP65 и пригодны для использования в различных применениях, таких как: пищевая, фармацевтическая промышленность, нефтехимия, тепловые и ядерные электростанции. Они успешно противостоят неблагоприятным условиям эксплуатации, обусловленным агрессивностью рабочих сред или высокой температурой окружающей среды. Чувствительный элемент реле – металлическая мембрана, она воздействует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся шарнир. Простота конструкции, без рычагов, эксцентриков или других подобных механизмов обеспечивает надежную и долговременную работу реле давления.

3.27 - Стандартная модель

Электрические спецификации: один или два SPDT микропереключателя (см. таблицу микропереключателей).

Шаг установки порога срабатывания: фиксированный (регулируемый в пределах 10...50% от диапазона установки для диапазонов давления ≥ 1 бар. – см. таблицу микропереключателей).

Повторяемость: $\leq 1\%$ при установке на полную величину.

Регулировка порога срабатывания: внутренняя, с помощью микрометрического винта.

Степень защиты корпуса: IP65 согласно МЭК 529.

Подключение электрических цепей: клеммная колодка.

Клемма заземления: одна внутренняя.

Температура среды измерения: $+212^{\circ}\text{F}$ (100°C) максимум.

Температура окружающей среды: $-13...+149^{\circ}\text{F}$ ($-25...+65^{\circ}\text{C}$).

Температурная погрешность: $\leq 0.027\% / ^{\circ}\text{F}$ ($\leq 0,05\% / ^{\circ}\text{C}$).

Присоединение к процессу: нержавеющая сталь AISI 316.

Чувствительный элемент: мембрана из нерж. стали AISI 316 для давлений $\leq 2,5$ бар; мембрана из углеродистой стали с покрытием из AISI 316 для давлений 4...100 бар.

Уплотнительная прокладка: PTFE.

Корпус: нержавеющая сталь AISI 304.

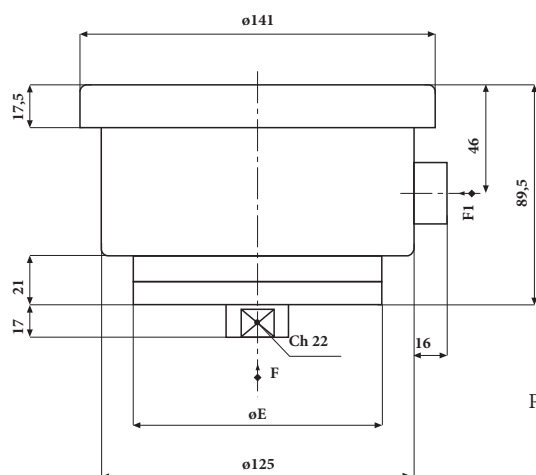
Крышка: нержавеющая сталь AISI 304, байонетный замок.

Этикетка: нерж. сталь AISI 304, надписи нанесены травлением.

Диапазоны уставок	Тестовое давление	Специальная версия для перегрузок (код заказа F03)	Шаг установки 1 MICRO (2)	Шаг установки 2 MICRO (2)
0,7...6 мбар (1)	10 мбар		0,5 мбар	
1...16 мбар (1)	20 мбар		0,8 мбар	
2...25 мбар (1)	30 мбар		1,2 мбар	
5...40 мбар (1)	0,5 бар	400 мбар	4 мбар	5 мбар
5...60 мбар (1)	0,5 бар	600 мбар	4 мбар	5 мбар
6...100 мбар (1)	0,5 бар	1 бар	4 мбар	6 мбар
9...160 мбар (1)	0,5 бар	1,6 бар	6 мбар	9 мбар
9...250 мбар (1)	1 бар	2,5 бар	6 мбар	9 мбар
15...400 мбар (1)	1 бар	4 бар	10 мбар	15 мбар
18...600 мбар (1)	1 бар	6 бар	12 мбар	18 мбар
0,06...1 бар (1)	1,2 бар	10 бар	25 мбар	60 мбар
0,06...1,6 бар (1)	2 бар	16 бар	30 мбар	60 мбар
0,06...2,5 бар (1)	3 бар	25 бар	40 мбар	60 мбар
0,08...4 бар	5 бар	40 бар	50 мбар	80 мбар
0,09...6 бар	8 бар	40 бар	60 мбар	90 мбар
0,15...10 бар	12 бар	40 бар	100 мбар	150 мбар
0,25...16 бар	20 бар	40 бар	160 мбар	250 мбар
0,4...25 бар	30 бар	40 бар	250 мбар	400 мбар
0,6...40 бар	48 бар	60 бар	400 мбар	600 мбар
0,9...60 бар	70 бар	80 бар	600 мбар	900 мбар
6...100 бар	120 бар		4 бар	6 бар
8...160 бар	185 бар		5 бар	8 бар

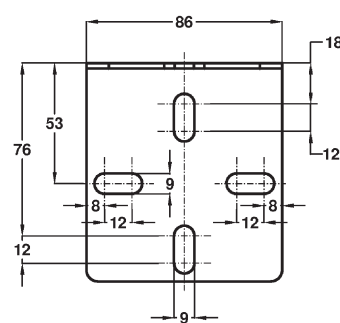
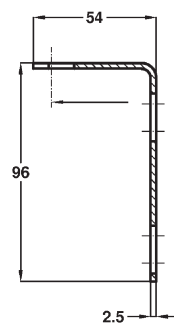
(1) Также доступны версии для вакуума и комбинированные

(2) Шаг установки и минимальные значения порогов срабатывания для микропереключателей с кодами I, L, N, R, S, T, U, V составляют 300% от указанных в таблице.



Размеры: мм

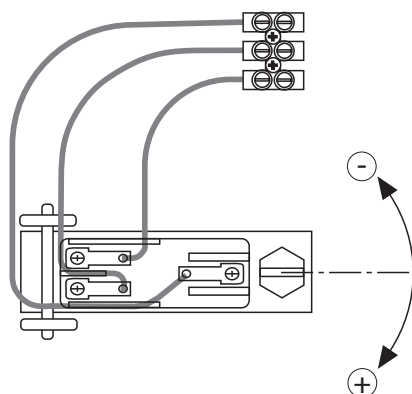
Диапазоны уставок	Е	Вес, кг
≤ 600 мбар	150	3,3
≥ 1 бар	98	2,3



F
23F - 1/4-18 NPT F
43M - 1/2-14 NPT
43F - 1/2-14 NPT F
41M - G 1/2 A

F1
1 - R 1/2-ISO 7/1
2 - R 3/4-ISO 7/1
3 - 1/2-14 NPT
4 - 3/4-14 NPT
A - M20 x 1,5
P11 - кабельный ввод

Регулировка порога срабатывания



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Омическая нагрузка

Одинарный / двойной	Тип	250 В перем.	125 В перем.	24 В пост.
C / D	стандартный (1)	15A	15A	0,1A
G / H	SPLASH (2)	15A	15A	0,1A
I / L	позолоченный (2)		1A	0,1A
M / P	заполненный инертным газом (2)	15A	15A	0,1A
N / R	позолоченный и заполненный инертным газом (2)		1A	0,1A
E	с регулируемой зоной нечувствительности (3)	20A	20A	0,1A
S / T	SPLASH, для пост. тока (2)	15A	15A	6A
U / V	заполненный инертным газом, для пост. тока (2)	15A	15A	6A

(1) для диапазонов давлений ≥ 40 мбар

(2) для диапазонов давлений ≥ 1 бар

ОПЦИИ

F03 - Специальный ограничитель при перегрузке	E30 - Версия согласно NACE MR 01.03 (1)
M26 - Мембрана из PTFE	M23 - Мембрана из MONEL
S16 - Скоба для монтажа на стене	M22 - Мембрана из HASTELLOY C
T01 - Тропическое исполнение	M29 - Мембрана из тантала
P02 - Очистка для кислорода	S31 - Скоба для монтажа на 2" трубе

(1) Мембраны из MONEL или HASTELLOY C

КОДЫ ЗАКАЗА

Раздел / Модель / Установка порога сраб. / Микропереключатель/ Электр. подключения / Присоединение к процессу / Опции

3 27

A, B, G, H

1

23F

F03...\$31

I, L, M, P

2

43M

N, R, E

3

43F

S, T, U, V

4

41M

**A
P11**

Copyright © Nuova Fima srl. Все права защищены. Любая часть этой публикации не должна воспроизводиться без письменного разрешения компании Nuova Fima's srl.