

# Электромеханические пневматические реле давления Сертифицированные ATEX

18D стандартная температура от -1 до 30 бар  
G1/4 и Фланец



Соответствует для Ex-приложений ATEX 100a:

Зона 2 категория ATEX 3G (газы)

Зона 22 категория ATEX 3D (пыль)

Одобрено TÜV (техническое инспекционное агентство):

EX 8 03 01 11122 007

Микропереключатель с позолоченными контактами

Вибростойкость до 15 g

Микропереключатель соответствует UL и CSA

Безотказная работа

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Среда:**

Для нейтральных, газовых и жидких сред

**Управление:**

Диафрагма

**Разрешения:**

Одобрено TÜV (техническое инспекционное агентство):

EX 8 03 01 11122 007

Зона 2 категория: Ex II 3 G EEx NA / C IIC T6

Зона 22 категория: EX II 3 D IP 65 T 80°C

**Температура:**

Среда

Окружение

0\* ... +80°C (FKM)

0\* ... +80°C (FKM)

\*Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

**Вязкость среды:**

Более 1000 мм<sup>2</sup>/сек

**Перепад давления переключения / гистерезис:**

Неподвижный

**Повторяемость:**

±3%, для вакуума ±4% от полной шкалы

(в зависимости от регулирования давления)

**Элемент переключения:**

Микропереключатель с позолоченными контактами

**Степень защиты:**

IP65 для DIN EN 175301-803

IP67 для M12 x 1 соединения

**Положение установки:**

Дополнительно

**Электрическое соединение:**

DIN EN 175301-803 (DIN 43650)

form A

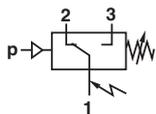
M12 x 1 IEC 947-5-2

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий

Уплотнения: FKM/латунь

O-кольца: NBR



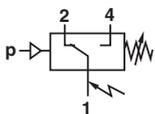
**Функция переключения**

соответствует

DIN EN 175301-803, form A:  
Микропереключатель SPDT  
(коммутатор)

Терминалы 1 - 3:

Контакт закрывается при  
возрастающем давлении



Терминалы 1 - 2:

Контакт открывается при  
возрастающем давлении

**Функция переключения**

соответствует

IEC 947-5-2, M12 x 1:  
Микропереключатель SPDT  
(коммутатор)

Терминалы 1 - 4:

Контакт закрывается при  
возрастающем давлении

Терминалы 1 - 2:

Контакт открывается при  
возрастающем давлении

## 18D ATEX

DIN соединяющий разъем - разъем включает в себя возможность подачу питания

Ex разрешение относительно реле давления в комбинации с поставляемым штекером

Диапазон давления* <sup>1)</sup> (бар)	Перепад давления переключения		Макс. превышение давления* <sup>2)</sup> (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления		Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
	Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)			Корпус	Уплотнение				
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MMS	G1/4	0,2	2	0880180
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MMS	G1/4	0,2	2	0880280
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MMS	G1/4	0,2	1	0880380
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MMS	G1/4	0,2	1	0880480
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MMS	G1/4	0,2	1	0880680
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MMS	Фланец	0,2	3	0881180
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MMS	Фланец	0,2	3	0881280
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MMS	Фланец	0,2	3	0881380
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MMS	Фланец	0,2	3	0881480
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MMS	Фланец	0,2	3	0881680

\*1) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению.

Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни

\*2) Макс. значение

Для дополнительной информации

## 18D ATEX

M12 x 1 соединение - штекер не включен

Макс. допустимое напряжение 30 В

Реле давления снимает Ex разрешение, если используется с иными разъемами и проводкой, кроме приведенных ниже

Диапазон давления* <sup>1)</sup> (бар)	Перепад давления переключения		Макс. превышение давления* <sup>2)</sup> (бар)	Циклы переключения (1/мин)	Материалы сенсора давления		Размер порта	Вес (кг)	Размеры №	МОДЕЛИ
	Нижний диапазон (бар)	Верхний диапазон (бар)			Корпус	Уплотнение				
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880181
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	2	0880281
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880381
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880481
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	G1/4	0,2	1	0880681
-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	0881181
0,2 ... 2	0,20	0,35	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	0881281
0,5 ... 8	0,35	0,85	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	0881381
1 ... 16	0,40	1,20	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	0881481
1 ... 30	1	5	80	100	AL	FKM/MS	Фланец	0,2	3	0881681

\*1) Опорным давлением является атмосферное давление воздуха.

\*2) Уставка должна быть идеальна в середине переключаемого диапазона давления. Эталонное давление = атмосферному давлению. Давление переключения не должно превысить перечисленные уровни.

AL = алюминий  
MS = латунь

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Подавление скачков	Крышка (на регулировочный винт)	Разъем	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0554737	0570110	0523058 (2 м кабель, 4-конт.) 0523053 (5 м кабель, 4-конт.)	0523056 (Без кабеля)

Коммутирующая способность, искрогашение/ взрывобезопасность при пост. токе смотреть на странице 5-007

## РАЗМЕРЫ

**1**  
G 1/4

**2**  
1/4 NPT по запросу

**2**

**3**  
Фланец

**3** О-кольцо 5 x 1,5

**Установка точки переключения**  
После ослабления блокирующего винта  
Вращение по часовой стрелке = увеличение значения точки переключения  
Вращение против часовой стрелки = уменьшение значения точки переключения

**4** Винт регулировки переключения

**5** Винт фиксации

**Электрическое соединение**  
для штекера, соответствующего  
DIN EN 175301-803, form A

**Электрическое соединение**  
M12 x 1