

# Электронное реле давления

33E Пневматическое от 0 до 16 бар / 33E Все среды/гидравлическое от 0 до 400 бар



**Резьбовое и фланцевое присоединение**

**Компактная и прочная конструкция**

**Легкое программирование точки переключения**

**Экономичное решение для промышленных применений**

**Статус переключения индицируется LED**

**Без веществ, повреждающих лаковые субстанции**

**Стандарт M 12 x 1 соединение (IP65) - разъем заказывается отдельно**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Среда:**

Газы, агрессивные и нейтральные, не горючие

**Установка:**

Дополнительно

**Температура:**

Среда/Окружающая:

-25 ... + 80°C/-20 ... + 80°C

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

**Термочувствительность (нулевая точка):**

0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

**Термочувствительность (диапазон):**

0,4% от полной шкалы (FS) через 10° Кельвина

**Перепад давления переключения/гистерезис:**

Программируемый

**Точка переключения:**

Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)

(наименьшее регулируемое разницы давления переключения между точкой переключения и точкой сброса  $\geq 0,8$  % от полной шкалы (FS))

**Точка сброса:**

Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)

**Вес:**

0,06 кг

**Точность:**

$\leq 1,5\%$  от полной шкалы (FS)

(линейность, гистерезис, повторяемость)

**Степень защиты (соответствие DIN 40050):**

IP65 (с установленным разъемом)

**Допустимый удар:**

25 g, xyz, DIN EN 60068-2-27

**Допустимая вибрация:**

10 g, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус: алюминий, нержавеющей сталь полиэфир

Смачиваемые части: алюминий, керамика, FKM, все части не имеют веществ, повреждающих лак

## Электрическая спецификация

**Электрическое соединение:**

M12 x 1

**Источник питания:**

UB = от 18 до 32 В пост.т.  
безопасная смена полярности

**Допустимая остаточная пульсация:**

10% (в пределах UB)

**Потребляемый ток:**

$< 30$  мА (без тока нагрузки)

**Режим переключения:**

PNP, с ограниченным потенциалом ключ с открытым коллектором UB

**Функция переключения:**

НО/НЗ программируемые

**Выходной сигнал:**

UB минус 1,5 В

**Способность контакта:**

$I_{\text{макс}} = 250$  мА (защита от короткого замыкания)

**Время переключения:**

$< 3$  мсек

**Срок эксплуатации:**

Мин. 50 миллионов циклов переключения  
отдельно выбирается для каждого выхода

**Электромагнитная совместимость:**

Паразитное излучение соответствует EN 61326

Помехоустойчивость соответствует EN 61326, часть 1

Для дополнительной информации



[www.norgren.com/info/en5-044](http://www.norgren.com/info/en5-044)

## Пневматическая версия

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление (бар)*	Подвод среды	Подключение	МОДЕЛИ
0 ... 2 бар	5	G1/4	1 x PNP	<b>0860020</b>
0 ... 2 бар	5	Фланец	1 x PNP	<b>0860026</b>
0 ... 10 бар	25	G1/4	1 x PNP	<b>0860030</b>
0 ... 10 бар	25	Фланец	1 x PNP	<b>0860036</b>
0 ... 16 бар	40	G1/4	1 x PNP	<b>0860040</b>
0 ... 16 бар	40	Фланец	1 x PNP	<b>0860046</b>

\*Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения.  
 Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.  
 Примечание: 1/4 NPT доступен по запросу.

## Все среды/гидравлическая версии

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление (бар)*	Подвод среды	Подключение	МОДЕЛИ
0 ... 40 бар	100	G1/4	1 x PNP	<b>0860050</b>
0 ... 40 бар	100	Фланец	1 x PNP	<b>0860056</b>
0 ... 100 бар	175	G1/4	1 x PNP	<b>0860060</b>
0 ... 100 бар	175	Фланец	1 x PNP	<b>0860066</b>
0 ... 160 бар	280	G1/4	1 x PNP	<b>0860070</b>
0 ... 160 бар	280	Фланец	1 x PNP	<b>0860076</b>
0 ... 250 бар	350	G1/4	1 x PNP	<b>0860080</b>
0 ... 250 бар	350	Фланец	1 x PNP	<b>0860086</b>
0 ... 400 бар	700	G1/4	1 x PNP	<b>0860090</b>
0 ... 400 бар	700	Фланец	1 x PNP	<b>0860096</b>

\*Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах диапазона давления переключения.  
 Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.  
 Примечание: 1/4 NPT доступен по запросу.

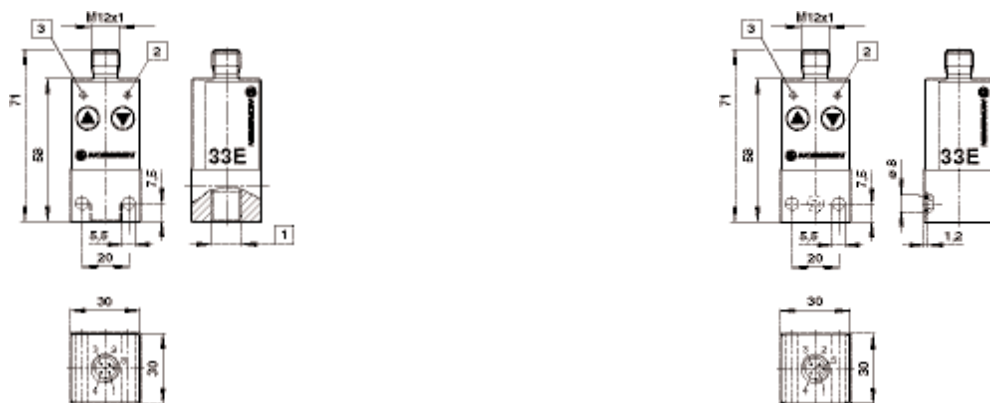
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 90°	Разъем M 12 x 1 прямой, 5-конт.	Разъем M 12 x 1 прямой, 4-конт.
						
0574767	0574773	0799845 (2 м длина кабеля) 0250081 (5 м длина кабеля)	0523058 (2 м длина кабеля) 0523053 (5 м длина кабеля)	0523056 (Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля) 0523052 (5 м длина кабеля)	0523055 (Без кабеля)

# Электронное реле давления

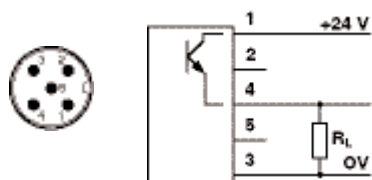
33E Пневматическое от 0 до 16 бар / 33E Все среды/гидравлическое от 0 до 400 бар

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1** G1/4, 12 глубина или 1/4 NPT, 10 глубина
- 2** LED - желтый; статус Вых. 1
- 3** LED - зеленый; питание подано

## Электрическое соединение M 12 x 1



### Электрическое соединение M 12 x 1

Контакт	Сигнал	Кабель
1	+Ub	коричневый
2	не применяется	белый
3	0 Вольт	синий
4	Выход 1 (переключ., PNP)	черный
5	PE	серый

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

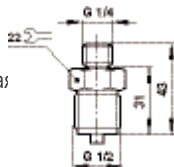
### Подключаемый порт с переходным ниппелем

Материалы: латунь

**Модель: 0574767**

Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)

**Модель: 0550083**



### Ограничитель

Материалы: латунь

**Модель: 0574773**

Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)

**Модель: 0553258**

