

# Электронный датчик давления

33L Пневматические от -1 до 16 бар/ 33L Все среды/гидравлические от 0 до 600 бар



Хорошо наблюдаемый 3-цветный LED дисплей, показывающий состояние переключения  
**Функция диагностики, соответствующая DESINA**  
 Отображение системного давления в барах  
 Легкое программирование точки переключения  
 Экономичное решение для промышленных применений

Отсутствуют вещества, повреждающие лак  
**Применение: не применять вне помещения**  
 Стандартный M12 x 1, соединение (IP65) - соединитель, заказывается отдельно

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Среда:**  
 Газы и жидкости, агрессивные и нейтральные, не горючие

**Установка:**  
 Дополнительно

**Температура:**  
 Среда /Окружение:  
 -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 разнице давления переключения между точкой переключения и точкой сброса ≥ 0,8 % от полной шкалы (FS))

**Точка сброса:**  
 Регулируется между 0 и 100% от полной шкалы (FS)

**Дисплей:**  
 Зеленый:  
 Давление ≥ SP1 (нарастающее давление)  
 Розовый:  
 Давление ≤ RP (снижающееся давление)  
 Давление < SP (нарастающее давление)  
 Красный:  
 Авария системы - дисплей

**Точность:**  
 ≤ 1,5% от полной шкалы (FS)  
 (линейность, гистерезис, повторяемость)

**Степень защиты (соответствие DIN 40050):**  
 IP65 (< 10 бар), IP67 (≥ 10 бар), с установленным разъемом

**Допустимый удар:**  
 30 г, xyz, DIN EN 60068-2-27

**Допустимая вибрация:**  
 10 г, 5 ... 500 Гц, xyz, DIN EN 60068-2-6

**Материалы:**  
 Корпус: алюминий, нержавеющая 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:**  
 < 100 мА (без тока нагрузки)

**Режим переключения:**  
 PNP, с ограниченным потенциалом ключ с открытым коллектором UB

**Функция переключения, выход 1 и 2:**  
 НО/НЗ программируемые

**Выходной сигнал:**  
 Выход 1: переключаемый: UB минус 1,5 В / макс. 250 мА  
 Выход 2:  
 диагностический/переключаемый: UB минус 1,5 В / 250 мА  
 Защита от бросков напряжения и короткого замыкания (Выход1/Выход2)

**Время отклика:**  
 < 10 мсек

**Срок службы:**  
 мин. 50 миллионов циклов переключения

**Электромагнитная совместимость:**  
 Паразитное излучение соответствует EN 61326  
 Паразитное излучение соответствует EN 61326, часть 1

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/en5-047

# Электронный датчик давления

33L Пневматические от -1 до 16 бар/ 33L Все среды/гидравлические от 0 до 600 бар

## Пневматическая версия

Диапазон давления (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подключение	Выходной сигнал**	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
-1 ... +1 бар	6	G1/4	2 x PNP	0,01	<b>0860110</b>
-1 ... +1 бар	6	Фланец	2 x PNP	0,01	<b>0860116</b>
0 ... 10 бар	25	G1/4	2 x PNP	0,05	<b>0860120</b>
0 ... 10 бар	25	Фланец	2 x PNP	0,05	<b>0860126</b>
0 ... 16 бар	40	G1/4	2 x PNP	0,1	<b>0860130</b>
0 ... 16 бар	40	Фланец	2 x PNP	0,1	<b>0860136</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.

\*\* Выход 2, программируемый; соответствие DESINA или стандартному выходу (НО/НЗ).

Примечание: версии 1/4 NPT и PSI доступны по запросу

## Заводская установка

Установка	Код	Единицы давления	ВЫХОД 1 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	ВЫХОД 2 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	Индикация подавления нулевой точки (% от диапазона)	Цвет	Яркость
NORGREN	Нет	бар	НО	80%	79%	DESINA (НЗ)	-	-	2%	Желтый	50%

## Все среды/гидравлическая версия

Диапазон давления* (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подключение*	Выходной сигнал**	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 40 бар	100	G1/4	2 x PNP	0,2	<b>0860140</b>
0 ... 40 бар	100	Фланец	2 x PNP	0,2	<b>0860146</b>
0 ... 100 бар	175	G1/4	2 x PNP	0,2	<b>0860150</b>
0 ... 100 бар	175	Фланец	2 x PNP	0,2	<b>0860156</b>
0 ... 160 бар	280	G1/4	2 x PNP	1,0	<b>0860160</b>
0 ... 160 бар	280	Фланец	2 x PNP	1,0	<b>0860166</b>
0 ... 250 бар	400	G1/4	2 x PNP	1,0	<b>0860170</b>
0 ... 250 бар	400	Фланец	2 x PNP	1,0	<b>0860176</b>
0 ... 400 бар	700	G1/4	2 x PNP	2,0	<b>0863180</b>
0 ... 400 бар	700	Фланец	2 x PNP	2,0	<b>0860186</b>
0 ... 600 бар	1000	G1/4	2 x PNP	3,0	<b>0860190</b>
0 ... 600 бар	1000	Фланец	2 x PNP	3,0	<b>0860196</b>

\* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переключного диапазона давления переключения.

Конечное значение/превышение давления равно максимальному испытательному давлению.

\*\* Выход 2, программируемый; соответствие DESINA или стандартному выходу (НО/НЗ).

Примечание: версии 1/4 NPT и PSI доступны по запросу.

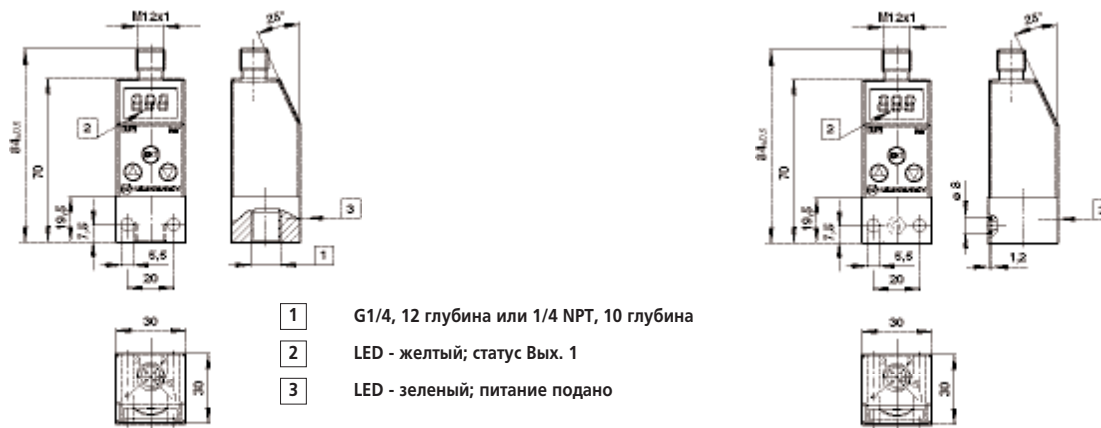
## Заводская установка

Установка	Код	Единицы давления	ВЫХОД 1 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	ВЫХОД 2 Функция переключения (НО/НЗ)	Точка переключения (% от диапазона)	Точка сброса (% от диапазона)	Индикация подавления нулевой точки (% от диапазона)	Цвет	Яркость
NORGREN	none	бар	n.o.	50%	48%	DESINA (НЗ)	-	-	2%	Желтый	50%

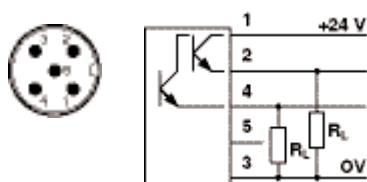
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем М 12 х 1 90°	Разъем М 12 х 1 90°	Разъем М 12 х 1 90°	Разъем М 12 х 1 прямой, 5-конт.	Разъем М 12 х 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)

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## Электрическое соединение М 12 х 1



### Электрическое соединение М 12 х 1

Контакт	Сигнал	Кабель
1	+Ub	коричневый
2	Выход 2 (PNP) или DESINA	белый
3	0 V	синий
4	Выход 1 (PNP)	черный
5	не исп.	серый

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

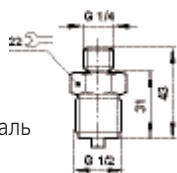
### Подключаемый порт с переходным ниппелем

Материалы: латунь

Модель: 0574767

Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)

Модель: 0550083



### Ограничитель

Материалы: латунь

Модель: 0574773

Материалы: нержавеющая сталь (1.4301)

Модель: 0553258

