

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 разницы 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)

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

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

Выходной сигнал:

Выход 1: переключаемый: UB минус 1,5 В / I 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

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	0860110
-1 ... +1 бар	6	Фланец	2 x PNP	0,01	0860116
0 ... 10 бар	25	G1/4	2 x PNP	0,05	0860120
0 ... 10 бар	25	Фланец	2 x PNP	0,05	0860126
0 ... 16 бар	40	G1/4	2 x PNP	0,1	0860130
0 ... 16 бар	40	Фланец	2 x PNP	0,1	0860136

* 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	0860140
0 ... 40 бар	100	Фланец	2 x PNP	0,2	0860146
0 ... 100 бар	175	G1/4	2 x PNP	0,2	0860150
0 ... 100 бар	175	Фланец	2 x PNP	0,2	0860156
0 ... 160 бар	280	G1/4	2 x PNP	1,0	0860160
0 ... 160 бар	280	Фланец	2 x PNP	1,0	0860166
0 ... 250 бар	400	G1/4	2 x PNP	1,0	0860170
0 ... 250 бар	400	Фланец	2 x PNP	1,0	0860176
0 ... 400 бар	700	G1/4	2 x PNP	2,0	0863180
0 ... 400 бар	700	Фланец	2 x PNP	2,0	0860186
0 ... 600 бар	1000	G1/4	2 x PNP	3,0	0860190
0 ... 600 бар	1000	Фланец	2 x PNP	3,0	0860196

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переключ. 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.

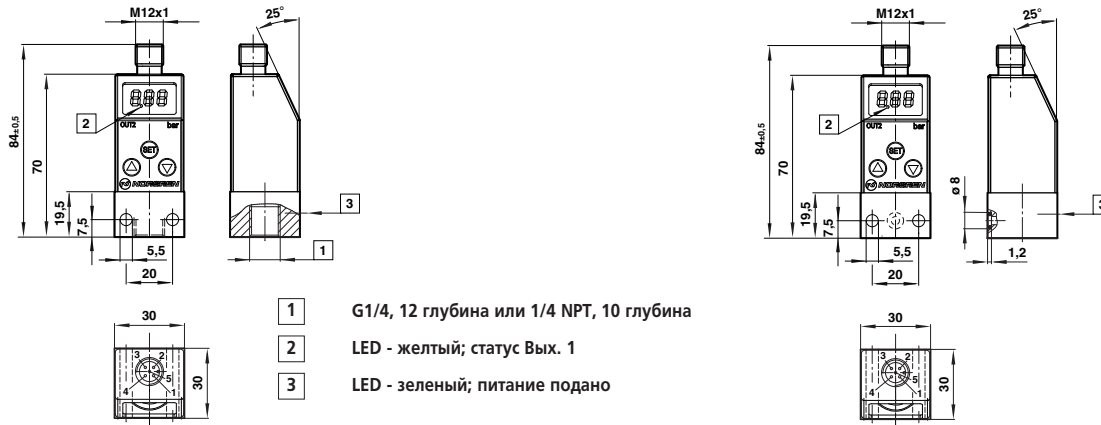
Заводская установка

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%

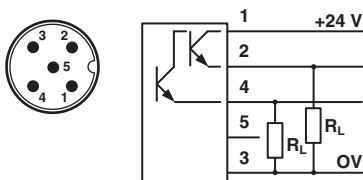
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

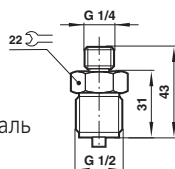


Электрическое соединение М 12 х 1

Контакт	Сигнал	Кабель
1	+U _b	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

