

Электронные датчики давления

33D Пневматические от -1 до 16 бар/ 33D все среды/гидравлические от 0 до 630 бар



Индикация системы давления

(Единицы - бар, PSI, МПа, программируются)

Компактная и прочная конструкция

Легкое программирование точек переключения и дополнительных функций

Экономичное решение для промышленных применений

Электронный блок

Состояние переключения индицируется на LCD

Стандартный M12 x 1, соединение (IP65) - соединитель, заказывается отдельно

С дискретным и аналоговым выходами

Применение: не применять вне помещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Пневматические: фильтрованный, с маслом или без масла сжатый воздух и нейтральные газы

Гидравлические/все среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости

Установка:

Дополнительно

Температура:

Среда/Окружающая:

-10 ... + 80°C/-10 ... + 60°C

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

Термочувствительность:

Нулевая точка

±0,4% от полной шкалы (FS)

через 10° Кельвина

диапазон

±0,4% от полной шкалы (FS)

через 10° Кельвина

Перепад давления переключения/ гистерезис:

Программируемый

Точка переключения:

Регулируется между

От 0 до 100% от полной шкалы (FS)

(наименьшая регулируемая разница давления переключения между точкой переключения и точкой сброса ≥ 0,5 % от полной шкалы (FS))

Точка сброса:

Регулируется между

От 0 до 100% от полной шкалы (FS)

Дисплей:

LCD 4 знака, подсветка, программируются бар, PSI, МПа (заказываемые специфические единицы давления доступны по запросу)

Полная точность:

±1,5% от полной шкалы (FS) (без температурной чувствительности)

Линейность:

±0,2% + 1 шаг индикатора

Степень защиты соответствующая DIN 40050:

IP65 (с присоединенным разъемом)

Допустимый удар:

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

Допустимая вибрация:

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

Вес:

0,09 кг

МАТЕРИАЛЫ

Пневматическая версия

Датчик (части, контактирующие со средой):

кремний/алюминий

Корпус: алюминий/нержавеющая сталь/полиэстерная оболочка

Гидравлический/все среды

Датчик (части, контактирующие со средой):

нержавеющая сталь 1.4571 (от 0 до 250 бар), нержавеющая сталь 1.4542 (от 400 до 630 бар)

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/en5-040

Электрическая спецификация

Электрическое соединение:

M 12 x 1

Источник питания:

U_v = от 10 до 32 В пост.т.

От 15 до 32 В пост.т. (аналоговый) безопасная смена полярности

Допустимая остаточная пульсация:

10% (в пределах U_v)

Потребляемый ток:

< 50 мА

Режим переключения:

PNP, с ограниченным потенциалом ключ с открытым коллектором +UB

Выходной сигнал:

Дискретный: U_v минус 1,5 В

Аналоговый: от 4 до 20 мА

Способность контакта:

I_{макс} = 500 мА (защита от короткого замыкания))

Время переключения:

< 10 мсек

Задержка сигнала:

Вкл./откл. От 0 до 20 сек

Срок эксплуатации:

Мин. 100 миллионов циклов переключения

Функция переключения:

НО/НЗ программируемые

Режим управления:

Стандартный, гистерезис и окно отдельно выбирается для каждого выхода

Электромагнитная совместимость:

Помехоустойчивость EN 61326

Помехоустойчивость EN 61326, часть 2

33D Пневматика

Выходной сигнал 1 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP	0,005	0863012
- 1 ... + 1	10	Фланец	1 x PNP	0,005	0863016
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863212
0 ... 16	30	Фланец	1 x PNP	0,050	0863216

Выходной сигнал 2 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	2 x PNP	0,005	0863022
- 1 ... + 1	10	Фланец	2 x PNP	0,005	0863026
0 ... 16	30	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863222
0 ... 16	30	Фланец	2 x PNP	0,050	0863226

Выходной сигнал 1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
- 1 ... + 1	10	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,005	0863042
- 1 ... + 1	10	Фланец	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,005	0863046
0 ... 16	30	G 1/4	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,050	0863242
0 ... 16	30	Фланец	1 x PNP/4 ... 20 мА	0,050	0863246

* Краткосрочные пики давления не должны превышать это значение. Нормальная работа должна быть в пределах переключ. диапазона давления переключения. Завышенное давление равняется максимальному испытательному давлению.

33D Пневматика ВЫБОР ОПЦИЙ

Диапазон давлений переключения (бар)	Обозначение	Подвод среды	Обозначение
-1 ... 1	0	G 1/4	2
0 ... 16	2	Фланец	6
		1/4 NPT	доступно по запросу

Выходной сигнал	Обозначение
1 x PNP	1
2 x PNP	2
1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА	4

0863***

Электронные датчики давления

33D Пневматические от -1 до 16 бар/ 33D все среды/гидравлические от 0 до 630 бар

33D Все среды/гидравлические

Выходной сигнал 1 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP	0,050	0863112
0 ... 10	40	Фланец	1 x PNP	0,050	0863116
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP	0,200	0863312 **
0 ... 40	100	Фланец	1 x PNP	0,200	0863316
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863412 **
0 ... 100	200	Фланец	1 x PNP	0,500	0863416
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP	0,500	0863512
0 ... 160	300	Фланец	1 x PNP	0,500	0863516
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP	1,000	0863612 **
0 ... 250	500	Фланец	1 x PNP	1,000	0863616
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863712 **
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP	2,000	0863812

Выходной сигнал 2 x PNP

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	2 x PNP	0,050	0863122
0 ... 10	40	Фланец	2 x PNP	0,050	0863126
0 ... 40	100	G 1/4	2 x PNP	0,200	0863322
0 ... 100	200	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863422 **
0 ... 100	200	Фланец	2 x PNP	0,500	0863426
0 ... 160	300	G 1/4	2 x PNP	0,500	0863522
0 ... 160	300	Фланец	2 x PNP	0,500	0863526
0 ... 250	500	G 1/4	2 x PNP	1,000	0863622 **
0 ... 400	750	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863722 **
0 ... 630	1000	G 1/4	2 x PNP	2,000	0863822

Выходной сигнал 1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА

Диапазон давлений переключения (бар)	Завышенное давление* (бар)	Подвод среды	Выходной сигнал	Отображаемая велич. шага (бар)	МОДЕЛИ*
0 ... 10	40	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,050	0863142
0 ... 40	100	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,200	0863342
0 ... 100	200	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,500	0863442 **
0 ... 160	300	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	0,500	0863542
0 ... 250	500	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	1,000	0863642 **
0 ... 400	750	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	2,000	0863742
0 ... 630	1000	G 1/4	1 x PNP / 4 ... 20 мА	2,000	0863842

* 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.

** Предпочтительный номер модели - (лучшая пригодность).

33D Все среды/гидравлический ВЫБОР ОПЦИЙ

Диапазон давлений переключения (бар)	Обозначение	Подвод среды	Обозначение	Выходной сигнал	Обозначение
0 ... 10	1	G 1/4	2	1 x PNP	1
0 ... 40	3	Фланец	6	2 x PNP	2
0 ... 100	4	1/4 NPT	доступно по запросу	1 x PNP/1 x аналоговый 4 ... 20 мА	4
0 ... 160	5				
0 ... 250	6				
0 ... 400	7				
0 ... 630	8				

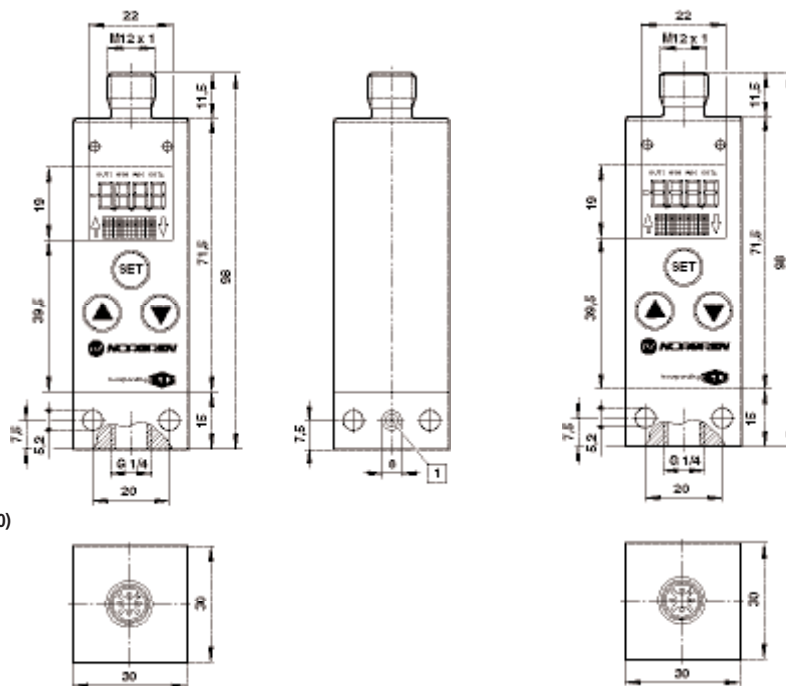
0863***

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем	Ограничитель	Разъем М 12 х 1 90°	Разъем М 12 х 1 90°	Разъем М 12 х 1 прямой	Разъем М 12 х 1 прямой
0574767 (латунь) 0550083 (нержавеющая сталь)	0574773 (латунь) 0553258 (нержавеющая сталь)	0523058 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523053 (5 м длина кабеля, 4-конт.) 0799845 (2 м длина кабеля, 5-конт., по РЕ-условиям*) 0250081 (5 м длина кабеля, 5-конт., по РЕ-условиям*)	0523056 (90° Без кабеля)	0523057 (2 м длина кабеля, 4-конт.) 0523052 (5 м длина кабеля, 4-конт.)	0523055 (Без кабеля)

* Кабель экранированный

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 О-кольцо 5 х 1,5 (NBR 70)

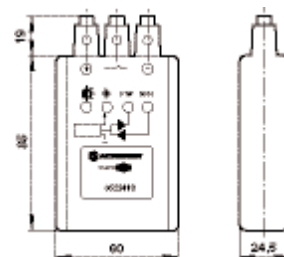
Электрическое соединение М 12 х 1



Электрическое соединение М 12 х 1		Кабель
Контакт	Сигнал	
1	+ UB	коричневый
2	Выход 2 (PNP) / аналоговый 4 ... 20 мА	белый
3	0 Вольт	синий
4	Выход 1 (PNP)	черный
5	РЕ	серый

Тестер датчиков

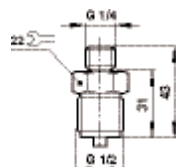
Включает 2 х 9 В батареи для демонстрации ЗЗД
Модель: 0523418



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подключаемый порт с переходным ниппелем

Материалы: латунь
Модель: 0574767



Ограничитель
Материалы: латунь
Модель: 0574773

