

DSD: Реле дифференциального давления

Повышение энергоэффективности

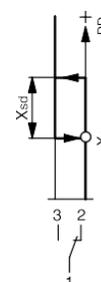
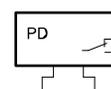
Регулирование и контроль дифференциального давления в соответствии с потребностями и без вспомогательной энергии

Характеристики

- Для контроля дифференциального давления в жидкостях, газах и парах
- Для использования, например, в технологиях фильтрации, установках и машиностроении
- Диапазон настройки дифференциального давления от 0.06 до 6 бар
- Средняя температура до 80 °C
- Высокая точность повторения
- Высокая защита от перегрузки
- Может использоваться в нейтральной среде, такой как отопительная вода, нейтральные газы, масла и т.д.
- Длительный срок службы
- С установочными держателями



DSD1**F002



Технические данные

Параметры		
Мин.нагрузка	0.1 A, 250 V~, 25 VA	0.1 A, 30 V=
Макс.нагрузка	3(1) A, 250 V~, 250 VA	0.4 A, 30 V=, 10 W
Температурная зависимость	1.5%/10 K	
Точность	3% заданного диапазона	
Гистерезис	5% заданного диапазона	
Механический срок службы	10 ⁶ переключений	
Макс.статическое рабочее давление (положительное и отрицательное давление)	16 бар	

Условия окружающей среды		
Допустимая темп-ра окр. среды	-10...70 °C	
Допустимая температура среды	0...80 °C (не замерзающая среда)	
Допустимая влажность	45...75% rh	

Конструкция		
Соединительный кабель ¹⁾	3 x 0.5 мм ²	
Диафрагмы	Хром-никелевая сталь 1.4310	
Соединительная резьба	G 1/8" (внутренняя резьба)	
Вес	0.2 кг	

Стандарты и директивы		
Тип защиты	IP65 (EN 60529)	
Класс защиты	II (EN 60730)	

Соответствие CE		
Директива низковольт. 2006/95/EC	EN 60730-1 / EN 60730-2-6	
EMC директива 2004/108/EC	EN 55014 Выбрать коэффициент N < 0.2 Ст. 4.2	
PED 97/23/EC	Ст. 3.3	
PED 2014/68/EU	Ст. 13, жидкости группа 2	

Обзор моделей		
Тип	Диапазон настройки (бар)	
DSD134F102	0.06...0.6	
DSD137F002	0.10...1.0	
DSD140F002	0.25...2.5	
DSD143F002	0.6...6.0	

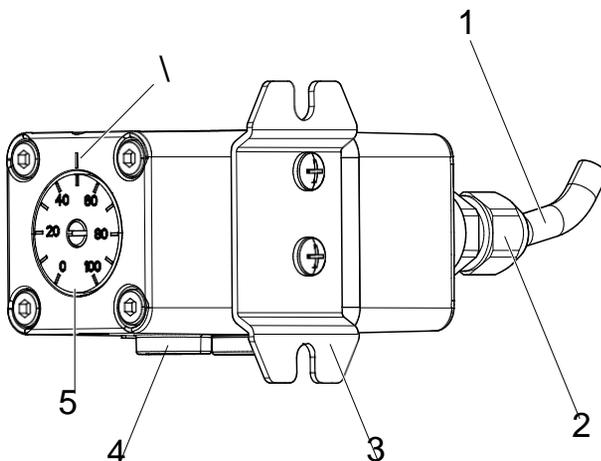
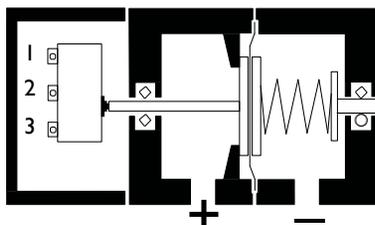
¹⁾ 1 м длины, стационарной прокладку

Аксессуары

Тип	Описание
0300360005	Резьбовое соединение G $\frac{1}{8}$ " до 6 мм труба (2 шт)
0300360006	Пневматическое соединение G $\frac{1}{8}$ " до 6 мм шланг (2 шт)
0300360016	Дроссельные винты G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{8}$ " (2 pcs)

Описание работы

Давление измеряется приложенной силой на одну сторону прочной диафрагмы. Эта сила воздействует на мембранную систему. Толкатель переключения, установленный на мембране активирует микропереключатель. Точка переключения может быть установлена с помощью регулятора уставки. Шкала, установленная на регуляторе уставки и установочный маркер, показывают соответствующую точку переключения, которая установлена. Продукт подходит для измерения положительного, отрицательного и дифференциального давления.



1) Соединительный кабель	2) Кабельный ввод
3) Установочный держатель	4) Разъемное соединение
5) Регулятор уставки	6) Установочный маркер

Использование по назначению

Этот продукт подходит только для целей предназначенных производителем, как описано в разделе «Описание работы».

Все связанные с изделием нормативные акты также должны соблюдаться. Изменение или преобразование продукта не допускается.

Этот продукт не подходит для безопасного применения.

Не использовать на улице или в зонах ATEX.

Дополнительная техническая информация

Материалы, которые вступают в контакт со средой:

Корпус	Полиамид (армированное стекловолокно)
Диафрагма, пружина диапазона измерений	Хром-никелевая сталь 1.4310
Регулятор уставки, толкатель переключения напр.	Латунь CW614N
Уплотнитель	EPDM
Другие части	PTFE

Материалы, которые не вступают в контакт со средой:

Корпус	Полиамид (армированное стекловолокно)
Кабельный ввод	Полиамид
Соединительный кабель	Без силиконовый и без галогеновый полимер
Установочный держатель	Нержавеющая сталь 1.4301

Утилизация

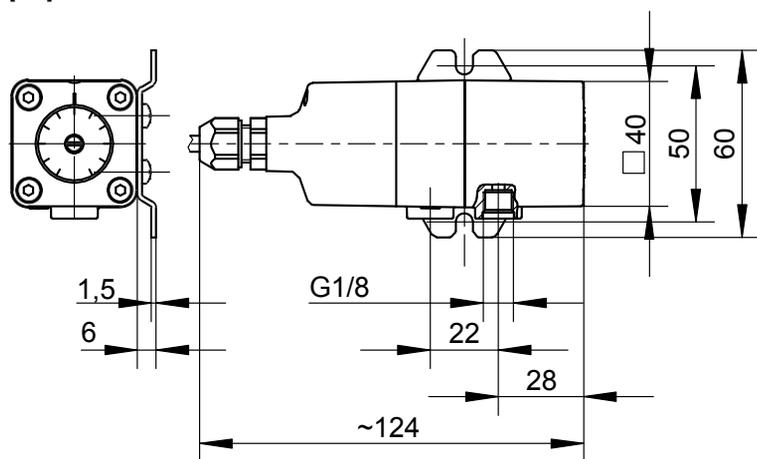
При утилизации продукта соблюдайте местные законы и правила.
 Более подробную информацию о материалах для данного продукта можно найти в декларации по материалам окружающей среды.

Схема подключения



Размерный чертеж

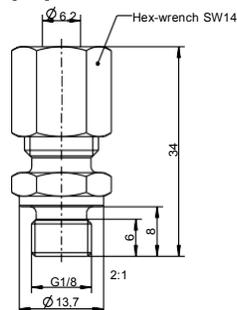
[мм]



Аксессуары

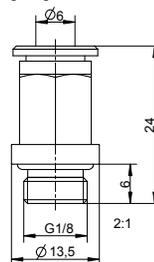
0300360005

[мм]



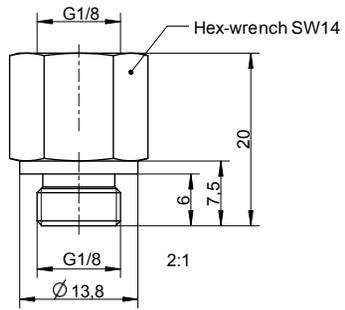
0300360006

[мм]



0300360016

[MM]



Fr. Sauter AG
Im Surinam 55
CH-4016 Basel
Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com