

## DSDU, DSDI: Преобразователь разности давлений

### Повышение энергоэффективности

Простое преобразование разности давлений к пропорциональному стандартному сигналу

### Характеристики

- для измерения разности давлений в неагрессивных жидкостях, паров и газов
- прочное устройство с керамической мембраной
- для использования в технологии фильтрации, системы отопления и т.д.
- диапазон измерения перепадов давления от 0 ... 6 бар
- аналоговый сигнал 0...10 V или 4...20 mA
- напряжение питания 24 V $\pm$ 5%
- с монтажной коробкой
- Стандартный разъем в соответствии с DIN EN 175301-803-A

### Техническая информация

Источник питания		
Источник питания	24 V $\pm$ 5%, $\pm$ 20%, (50...60 Гц)	
Электрическое подключение	трехпроводное	
Потребляемая мощность	< 1.5 Вт (VA)	

Параметры		
Выходной сигнал	0...10 V нагрузка > 2кОм, 4...20 mA нагрузка $\leq$ 700 Ом (V $\pm$ ), $\leq$ 400 Ом (V $\sim$ )	
Погрешность <sup>1)</sup>	$\leq$ 1%	

Условия окружающей среды		
Допустимая температура	-20...80 °C	
Допустимая температура среды	0...80 °C (незамерзающие среды)	
Допустимая влажность	45...75% отн. влажности	
Давление разрыва	64 bar (с обеих сторон)	

Конструкция		
Материал корпуса	латунь	
Мембраны	керамические	
соединительная резьба	G 1/8" (Внутренняя)	
Разъем	4-контактный разъем, стандартный разъем DIN EN 175 01-803-A, кабельный ввод M16	
Вес	0.62 кг	

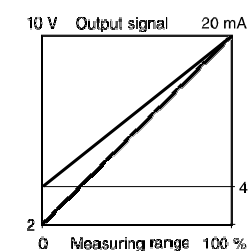
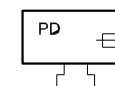
Стандарты и директивы		
Тип защиты	IP65 (EN 60529)	
CE соответствия согласно	EMC Директива 2004/108/EC	EN 61326-1, EN 61326-2-3

Обзор моделей				
Тип	Диапазон $\Delta p$	Выходной сигнал	Мах. давление (соединение +)	Мах. давление (соединение -)
DSDI101F021	0...1 бар	4...20 mA	10 бар	5 бар
DSDI103F021	0...2,5 бар	4...20 mA	21 бар	15 бар
DSDI106F021	0...6 бар	4...20 mA	21 бар	15 бар
DSDU101F021	0...1 бар	0...10 V	10 бар	5 бар
DSDU103F021	0...2,5 бар	0...10 V	21 бар	15 бар
DSDU106F021	0...6 бар	0...10 V	21 бар	15 бар

<sup>1)</sup> Включая нелинейность и гистерезис в диапазоне температур 10 ... 70 °C



DSD\*10\*F021

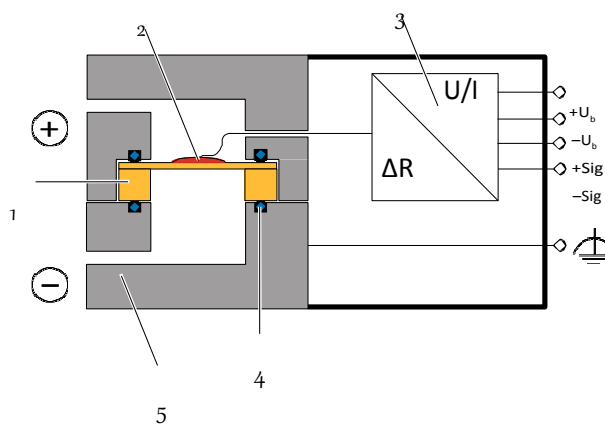


**Аксессуары**

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

**Описание работы**

Давление измеряется, воздействием на керамическую мембрану, путем ее деформации. Тензодатчик крепится к диафрагме и ее значение сопротивления регулирует пропорциональную степень деформации. Электроника, интегрированная в корпус, преобразовывает это изменение сопротивления в электрические стандартные сигналы 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА.



- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Измерительный элемент | 2) Тензодатчик        |
| 3) Электроника           | 4) Фиксирующее кольцо |
| 5) Корпус                |                       |

**Назначение**

Этот продукт предназначен для целей указанных производителем, как описано в разделе «Описание функций».

Все документы, связанные с продукцией должны быть учтены. Изменение продукта не допускается.

**Дополнительная информация**

Материалы, которые вступают в контакт со средой:

Корпус: Латунь 2.0401

Датчик диафрагмы: керамический (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

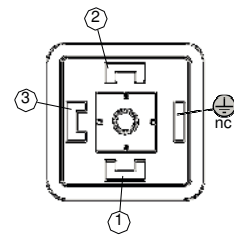
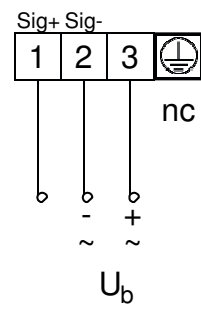
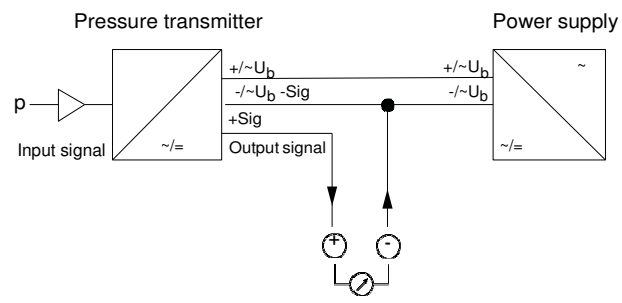
Фиксирующее кольцо: EPDM

**Утилизация**

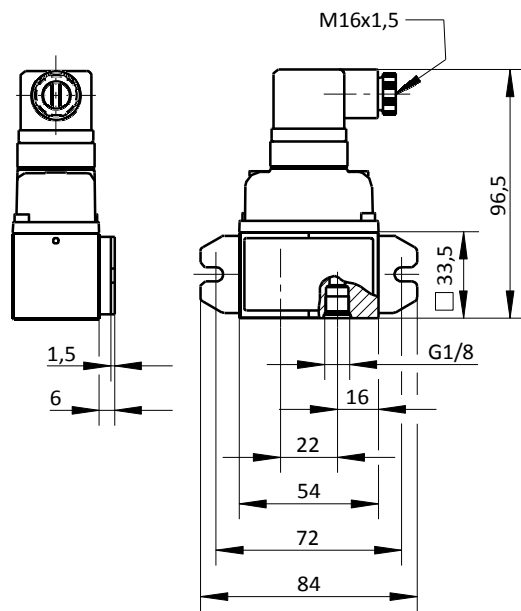
При утилизации продукта соблюдайте местные законы и правила.

Более подробную информацию о материалах для данного продукта можно найти в декларации по материалам окружающей среды.

Схема подключения



Размерный чертёж



## Аксессуары

