

DSU, DSI: Преобразователь давления

Повышение энергоэффективности

Простое преобразование давления к пропорциональному стандартному сигналу

Характеристики

- Для измерения давления в жидкостях, парах и газах
- Прочное устройство с керамической мембраной
- Высокая точность
- Высокая защита от положительного давления
- Высокая устойчивость к вибрации
- Низкий гистерезис
- Стандартный сигнал 2...10 V или 4...20 mA
- Датчик давления из нержавеющей стали для агрессивных сред
- Стандартный разъем в соответствии с DIN EN 175301-803-A

Техническая информация

Источник питания

Источник питания	См. список моделей
Электрическое подключение	DSI: Двухпроводное DSU: Трехпроводное
Потребляемая мощность	2-проводное: 24 V=, 0.7 W 3-проводное: 24 V=~/, 0.5 W(VA)

Параметры

Температурная зависимость	Точка нуля 0.07% FS/K Диапазон измерений 0.05% FS/K
---------------------------	--------------------------------------------------------

Условия окружающей среды

Допустимая температур	0...60 °C
Допустимая температура среды	0...85 °C
Допустимая влажность	45...75% rh

Входы/выходы

Гистерезис	< 0.5% FS
Линейность	< 1% FS

Конструкция

Материал корпуса	Хром-никелевая сталь 1.4305
Разъем	4-контактный разъем, стандартный разъем DIN EN 175 01-803-A, Кабельный ввод M12
Сечение кабеля	Макс. 1.5 мм ²
Присоединение давления	G 1/2"
Вес	0.2 kg

Стандарты и директивы

Тип защиты	IP65 (EN 60529)
Класс защиты	III (EN 61140)

CE соответствие согласно

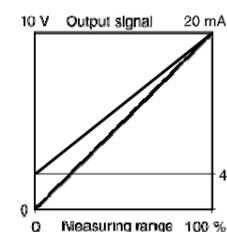
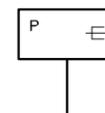
EMC Директива 2004/108/EC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 EN 60730
PED	Субъект Ст. 3.3 PED без функции безопасности

Обзор моделей

Тип	Диапазон измерений (bar)	Выходной сигнал	Источник питания	Макс. давление
DSU203F002	0...2.5 bar	0...10 V	24 V=~/	8 bar
DSU206F002	0...6 bar	0...10 V	24 V=~/	20 bar
DSU210F002	0...10 bar	0...10 V	24 V=~/	32 bar
DSU216F002	0...16 bar	0...10 V	24 V=~/	50 bar
DSU225F002	0...25 bar	0...10 V	24 V=~/	80 bar



DS*2**F002



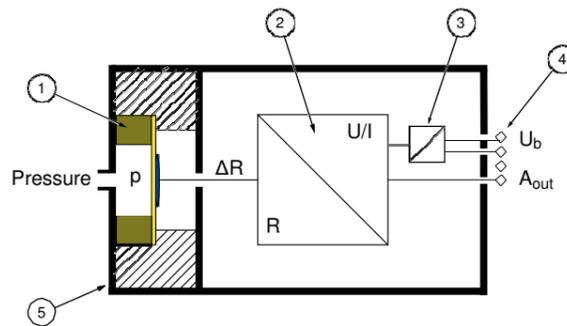
Тип	Диапазон измерений (bar)	Выходной сигнал	Источник питания	Макс. давление
DSI203F002	0...2.5 bar	4...20 mA	24 V=	8 bar
DSI206F002	0...6 bar	4...20 mA	24 V=	30 bar
DSI210F002	0...10 bar	4...20 mA	24 V=	32 bar
DSI216F002	0...16 bar	4...20 mA	24 V=	50 bar
DSI225F002	0...25 bar	4...20 mA	24 V=	80 bar

Аксессуары

Тип	Описание
0300360007	Капиллярный дроссель, нержавеющая сталь, длина 1 м, G $\frac{1}{2}$ "-G $\frac{1}{2}$ "
0300360015	Пружина давления LW 15

Описание работы

Давление измеряется, воздействием непосредственно на керамическую мембрану, путем ее деформации при нажатии. Датчик деформации с измерительным мостом устанавливается на керамическую мембрану. Деформация керамики изменяет выходной сигнал тензодатчика. Электроника интегрированная в устройство преобразовывает это изменение сопротивления в электрические стандартные сигналы 4...20 mA или 0...10 V=.



1) Керамический датчик	2) Электроника
3) Вспомогательная энергия	4) Электрическое соединение
5) Технологическое соединение	

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.

Материалы

Материалы, которые вступают в контакт со средой:

Датчик давления: Нержавеющая сталь (1.4305)

Керамика: Оксид алюминия

Уплотнение: Флюорэластомер

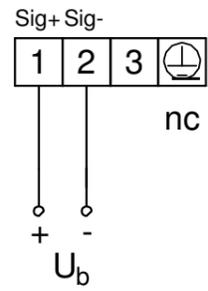
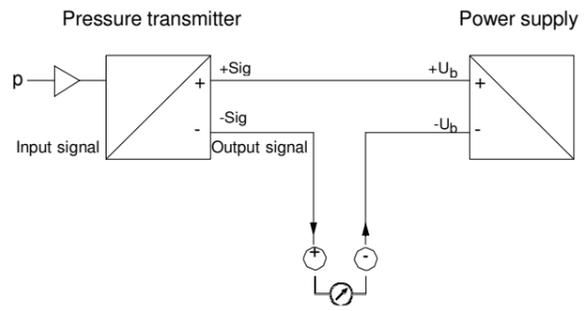
Утилизация

При утилизации продукта соблюдайте местные законы и правила.

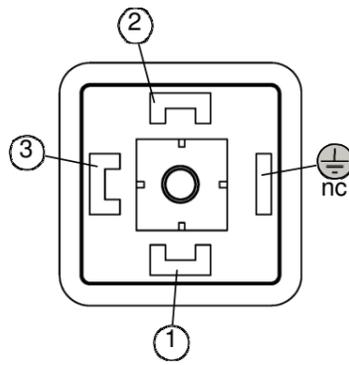
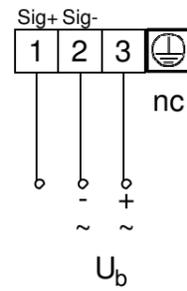
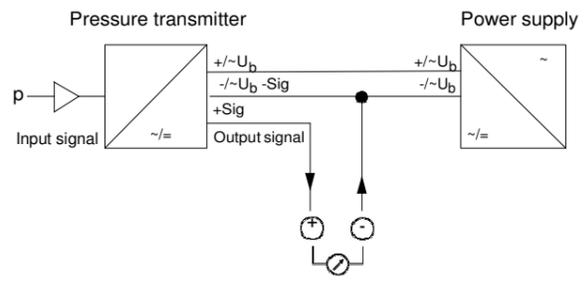
Более подробную информацию о материалах для данного продукта можно найти в декларации по материалам окружающей среды.

Схема подключения

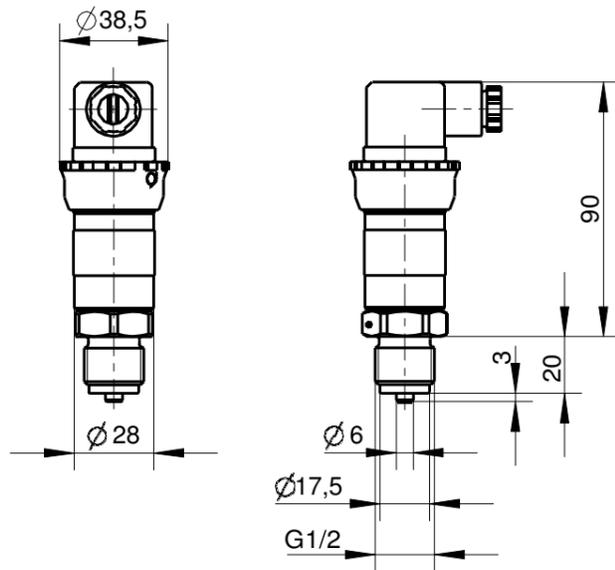
DSI2**F002



DSU2**F002

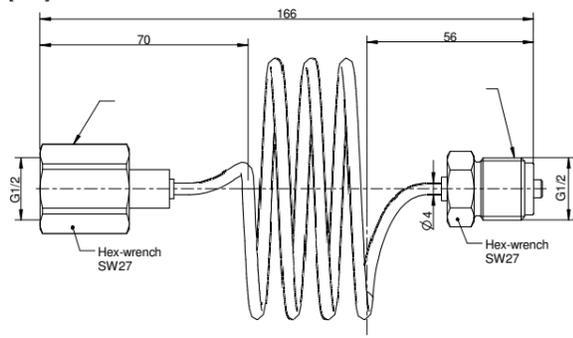


Размерный чертёж
[mm]

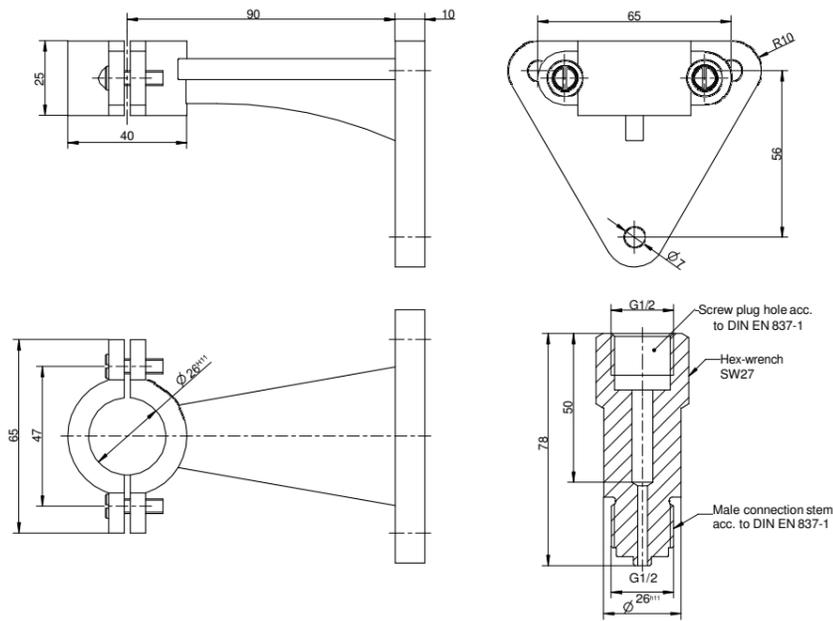


Аксессуары

0300360007
[mm]



0300360015
[mm]



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