

Высококачественный датчик давления, смонтированный на мембранном разделителе Для химической и нефтехимической промышленности Модель DSS10T, с резьбовым присоединением, резьбовая конструкция

WIKA типовой лист DS 95.02

Применение

- Для агрессивных, горячих, коррозионных, экологически опасных и ядовитых сред
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Для работы в суровых условиях промышленной среды

Особенности

- Технологическое присоединение с резьбой для прямого резьбового присоединения
- Версия со встроенной мембраной
- Детали мембранного разделителя свинчены друг с другом
- Универсальное применение



Система мембранных разделителей,
модель DSS10T

Описание

Системы мембранных разделителей используются для защиты средств измерения давления от воздействия агрессивных, налипающих, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, экологически опасных и ядовитых сред. Мембрана из нержавеющей стали обеспечивает разделение чувствительного элемента и измеряемой среды. Давление на измерительный прибор передается через находящуюся в системе мембранного разделителя жидкость.

Благодаря своей конструкции модель DSS10T может использоваться в самых разнообразных применениях. Имеется возможность замены нижней части корпуса (например, при замене технологического присоединения) без необходимости внесения изменений в систему мембранного разделителя.

Модель DSS10T идеально подходит для решения задач измерения, предъявляющих повышенные требования, и обеспечивает очень высокую точность. Она имеет очень прочную конструкцию и может использоваться в самых разнообразных применениях.

Монтаж мембранного разделителя на измерительном приборе стандартно выполняется напрямую.

Модель DSS10T особенно хорошо подходит для агрессивных или горячих сред. Данный прибор предназначен в основном для промышленного применения.

Технические характеристики

| Модель DSS10T | |
|---|--|
| Конструкция | Высококачественный датчик давления, приварен к мембранному разделителю, резьбовая конструкция |
| Токовый выход | 4 ... 20 мА (2-проводная схема) |
| Напряжение питания | 8 ... 35 В пост. тока |
| Погрешность при нормальных условиях | ≤ ±0,5 % от диапазона измерения |
| Допустимая нагрузка в Омах | Токовый выход ≤ (напряжение питания - 7,5 В) / 0,023 А |
| Потребляемый ток | Макс. 25 мА |
| Рассеиваемая мощность | 828 мВт |
| Нормальные условия (по IEC 61298-1) | Температура: 15 ... 25 °C (59 ... 77 °F) Атмосферное давление: 860 ... 1060 мбар (12,5 ... 15,4 ф/кв. дюйм) Влажность: 45 ... 75 % относительной влажности Напряжение питания: 24 В пост. тока Монтажное положение: калибровка произведена в вертикальном монтажном положении при направленном вниз технологическом присоединении. |
| Давление | < 10 бар (150 ф/кв. дюйм): 3-кратное ≥ 10 бар (150 ф/кв. дюйм): 2-кратное |
| Диапазон допустимых температур | |
| Измеряемой среды | -10 ... 150 °C (14 ... 302 °F) |
| Окружающей среды | 10 ... 40 °C (50 ... 104 °F) |
| Хранения | 10 ... 60 °C (50 ... 140 °F) |
| Пылевлагозащита | IP65 по IEC/EN 60529 |
| Материал | |
| контактирующий с измеряемой средой | Мембрана: нерж. сталь 1.4435 (316L), сплав Хастеллой С276 |
| не контактирующий с измеряемой средой | Верхняя часть мембранного разделителя, нерж. сталь 1.4435 (316L) Корпус: нерж. сталь 1.4301 (304) Кольцо подстройки нуля: PBT/PET GF30 Угловой разъем: PBT/PET GF30 |
| Степень очистки деталей, контактирующих с измеряемой средой | Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03 уровень E (стандарт WIKA) и ISO 15001 (< 550 мг/м ²) |
| Заполняющая жидкость | Силиконовое масло KN 2 общего применения |
| Условия транспортировки | Максимальная влажность (по IEC 68-2-78): 67 % относительной влажности при 40 °C (104 °F) (в соответствии с 4K4H по EN 60721-3-4) |

Диапазоны измерения в барах (ф/кв. дюйм)

| Избыточное давление | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 0 ... 1 (0 ... 15) | 0 ... 1,6 (0 ... 25) | 0 ... 2,5 (0 ... 40) | 0 ... 4 (0 ... 60) | 0 ... 6 (0 ... 100) |
| 0 ... 10 (0 ... 160) | 0 ... 16 (0 ... 250) | 0 ... 25 (0 ... 400) | 0 ... 40 (0 ... 600) | 0 ... 60 (0 ... 1000) |

| Диапазон измерения вакуума и манованууметрического давления | | |
|---|---|--|
| -1 ... +5 (-30 дюймов рт. ст. ... +70) | -1 ... +9 (-30 дюймов рт. ст. ... +130) | -1 ... +10 (-30 дюймов рт. ст. ... +145) |

Электрические соединения

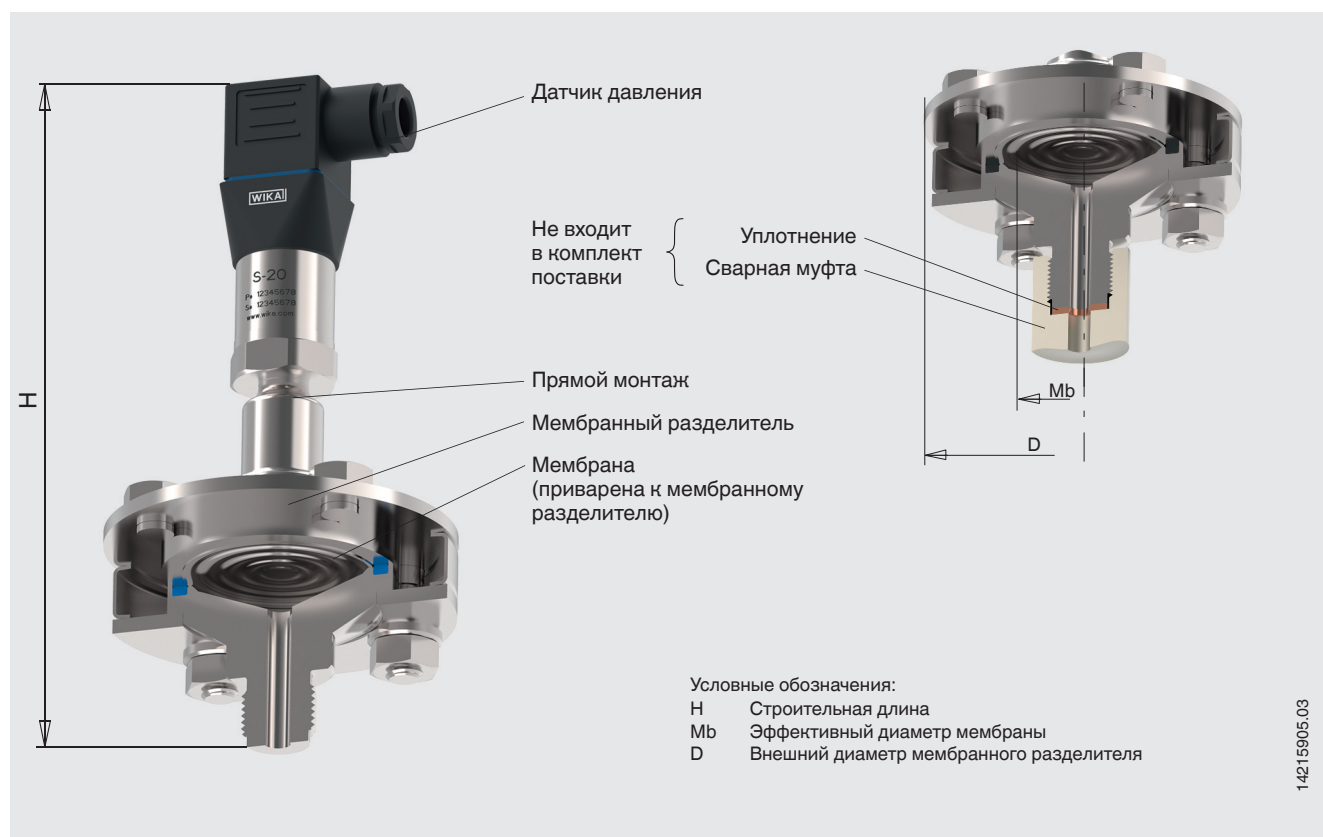
| Угловой разъем DIN 175301-803 A | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Электрические соединения | Пылевлагозащита ¹⁾ | Сечение проводника | Диаметр кабеля | Допустимая температура |
| с ответной частью разъема | IP65 | макс. 1,5 мм ² | 6 ... 8 мм | -30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) |

1) Применимо только с ответной частью разъема, имеющей аналогичную степень пылевлагозащиты.

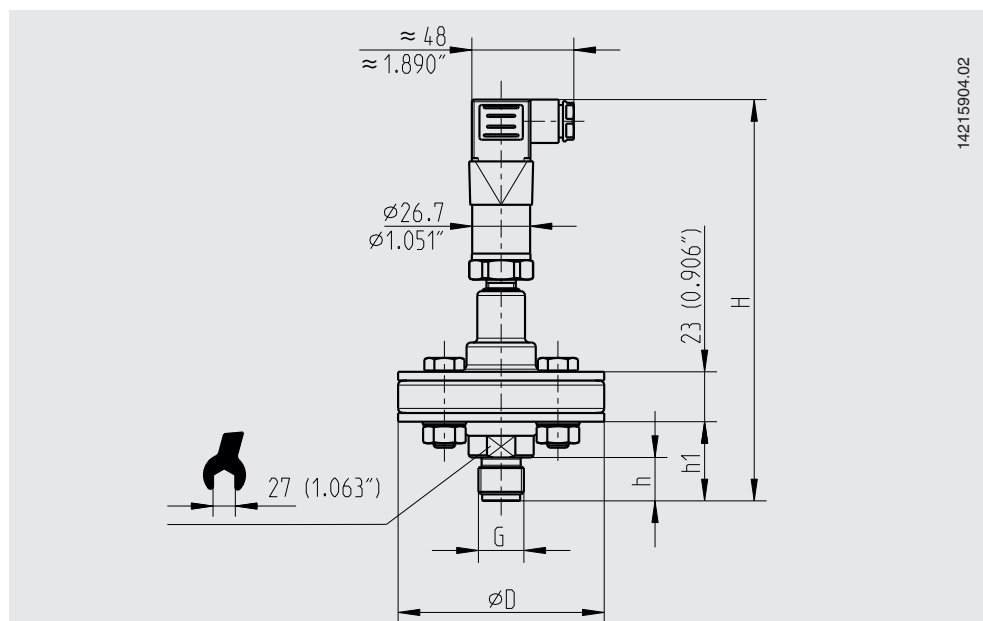
Схема подключения

| Угловой разъем DIN 175301-803 A, 2-проводная схема | | |
|---|---------------|---|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 2 |
| | Экран (опция) | 4 |

Модель DSS10M, показан монтаж на сварной муфте



Размеры в мм (дюймах)



14215904.02

Тип технологического присоединения: резьбовое присоединение, резьбовая конструкция

| Детали, контактирующие с измеряемой средой | G | Размеры в мм (дюймах) | | | | |
|--|-------|-----------------------|------------|------------|------------|----------------|
| | | H | D | Mb | h | h ₁ |
| Нерж. сталь 1.4404/1.4435 (316L) | G ½ | 185 (7,283) | 95 (3,740) | 52 (2,047) | 20 (0,787) | 36,5 (1,417) |
| | ½ NPT | 184 (7,244) | | | 19 (0,748) | |
| Сплав Хастеллой C276 | G ½ | 219 (8,622) | | | 20 (0,787) | |
| | ½ NPT | 218 (8,852) | | | 19 (0,748) | |

Сертификаты (опция)

Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материалов металлических деталей, контактирующих с измеряемой средой, сертификат калибровки)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Диапазон измерения / Технологическое присоединение (тип технологического присоединения, стандарт трубы, размер трубы) / Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

© 02/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.



АО «ВИКА МЕРА»
 142770 Новомосковский АО,
 пос. Сосенское, д. Николо-Хованское,
 Технопарк «ИНДИГО»,
 Производственно-Административный
 Комплекс WIKAI
 Тел.: +7 (495) 789-40-90
 Факс: +7 (495) 648-01-81
 info@wika.ru · www.wika.ru