

Высококачественный датчик давления, смонтированный на мембранном разделителе С резьбовым присоединением, сварная конструкция Модель DSS34T

WIKA типовой лист DS 95.16

Применение

- Для агрессивных, осаждающихся или горячих сред
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Водоподготовка

Особенности

- Резьбовое технологическое присоединение
- Версия со встроенной мембраной
- Полностью сварные детали мембранного разделителя
- Универсальное применение



Система мембранных разделителей,
модель DSS34T

Описание

Системы мембранных разделителей используются для защиты средств измерения давления от воздействия агрессивных, налипающих, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, экологически опасных и токсичных 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 DSS34T может использоваться в различных применениях. Преимуществом модели является возможность непосредственной передачи сигнала измерения в сочетании с различными электрическими соединениями.

Модель DSS34T 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 непосредственно.

Модель DSS34T хорошо подходит для работы с агрессивными, осаждающимися или горячими средами. Данный прибор предназначен в основном для применения в химической и нефтехимической промышленности.

Технические характеристики

| Модель DSS34T | |
|--|--|
| Конструкция | Высококачественный датчик давления, приваренный к мембранному разделителю, сварная конструкция |
| Токовый выход | 4 ... 20 мА (2-проводная схема соединений) |
| Напряжение питания | 8 ... 35 В пост. тока |
| Погрешность при нормальных условиях | ≤ ±0,5 % от ВПИ |
| Допустимая нагрузка, Ом | Токовый выход ≤ (напряжение питания - 7,5 В) / 0,023 А |
| Потребляемый ток | Макс. 25 мА |
| Рассеиваемая мощность | 828 мВт |
| Нормальные условия (по МЭК 61298-1) | Температура: 15 ... 25 °С [59 ... 77 °F] Атмосферное давление: 860 ... 1060 мбар [12,5 ... 15,4 ф/кв. дюйм] Влажность: 45 ... 75 % отн. влажности Напряжение питания: 24 В пост. тока Монтажное положение: калибровка в вертикальном монтажном положении с направленным вниз технологическим присоединением. |
| Давление перегрузки | < 10 бар [150 ф/кв. дюйм]: 3-кратная ≥ 10 бар [150 ф/кв. дюйм]: 2-кратная |
| Диапазон допустимых температур Измеряемой среды Окружающей среды Хранения | -10 ... 150 °С [14 ... 302 °F] 10 ... 40 °С [50 ... 104 °F] 10 ... 60 °С [50 ... 140 °F] |
| Пылевлагозащита | IP65 по МЭК/EN 60529 |
| Материал контактирующий с измеряемой средой не контактирующий с измеряемой средой | Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 [316L], сплав Хастеллой С276 Мембранный разделитель: нержавеющая сталь 1.4435 [316L] Корпус: нержавеющая сталь 1.4571 [316Ti] Кольцо подстройки нуля: PBT/PET GF30 Угловой разъем: PBT/PET GF30 |
| Степень очистки частей, контактирующих с измеряемой средой | Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень F и ISO 15001 (< 1000 мг/м ²) |
| Заполняющая жидкость | Силиконовое масло KN 2 общего применения |
| Допустимая влажность (по МЭК 68-2-78) | ≤ 67 % отн. влажности при 40 °С [104 °F] (в соответствии с 4K4H по EN 60721-3-4) |

Диапазоны измерения, бар [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 ... 300] | 0 ... 40 [0 ... 600] | 0 ... 60 [0 ... 1000] |

| Вакуум и мановакуумметрическое давление | | |
|---|---|--|
| -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) |

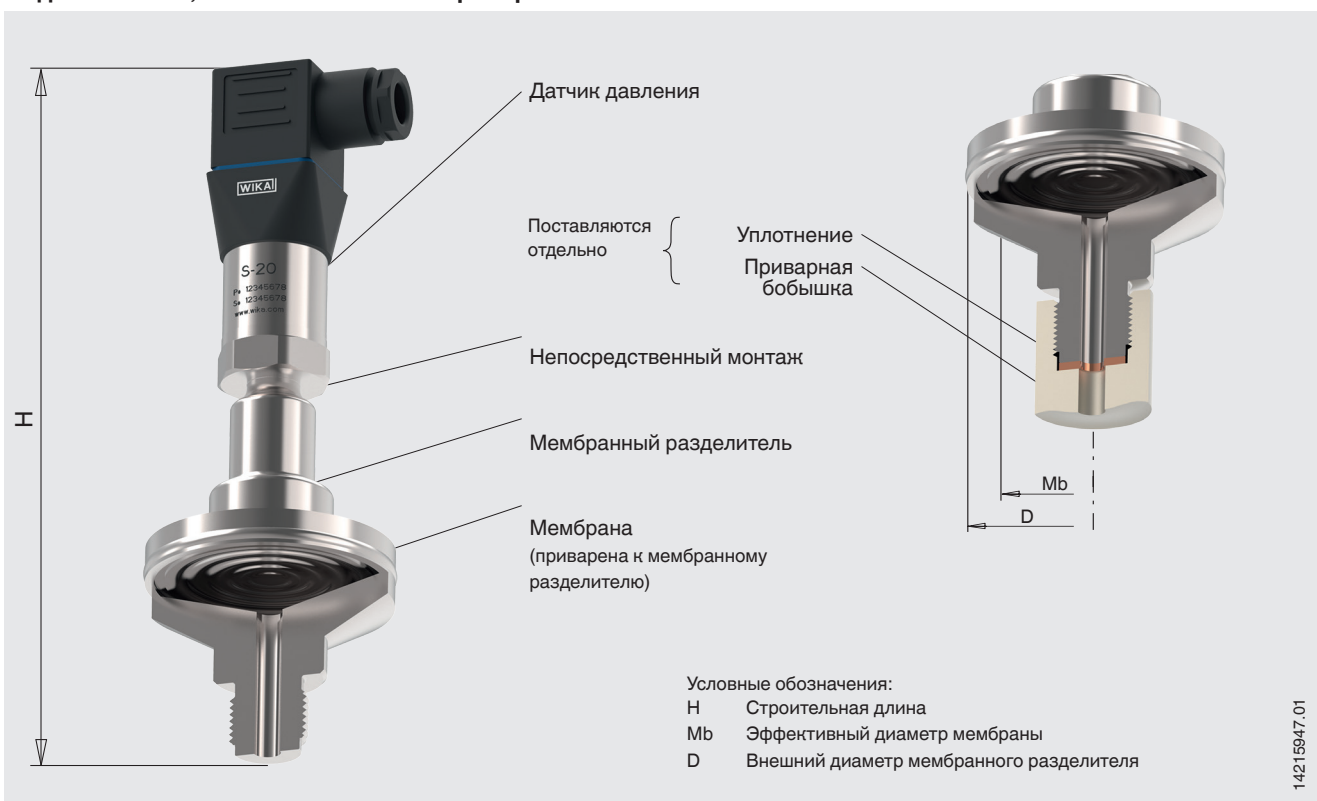
1) Применимо только, когда подключается с использованием ответной части разъема, который имеет соответствующий класс пылевлагозащиты.

Схема соединений

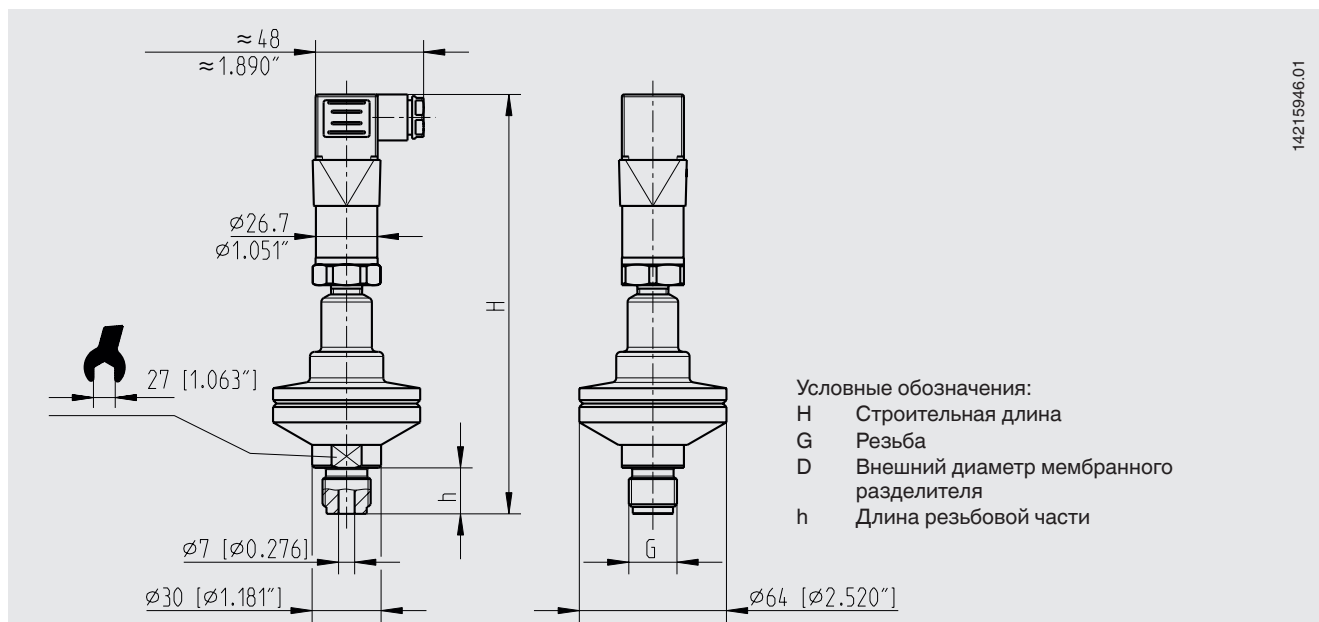
Угловой разъем DIN 175301-803 A, 2-проводная схема соединений

| | | |
|---|----|---|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 2 |

Модель DSS34T, показан монтаж на приварной бобышке



Размеры в мм [дюймах]



14215946.01

Тип технологического присоединения: резьбовое присоединение, резьбовая конструкция

| Части, контактирующие с измеряемой средой | G | Размеры в мм [дюймах] | | | |
|---|-------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| | | H | D | Mb | h |
| Нержавеющая сталь 1.4404/1.4435 [316L] | G ½ | 182,5 [7,185] | 64 [2,52] | 52 [2,047] | 20 [0,787] |
| | ½ NPT | 181,5 [7,146] | | | 19 [0,748] |
| Сплав Хастеллой C276 | G ½ | 198,5 [7,815] | 64 [2,52] | 52 [2,047] | 20 [0,787] |
| | ½ NPT | 199,5 [7,854] | | | 19 [0,748] |

Сертификаты (опция)

Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материалов металлических частей, 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 частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

© 03/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

