

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)

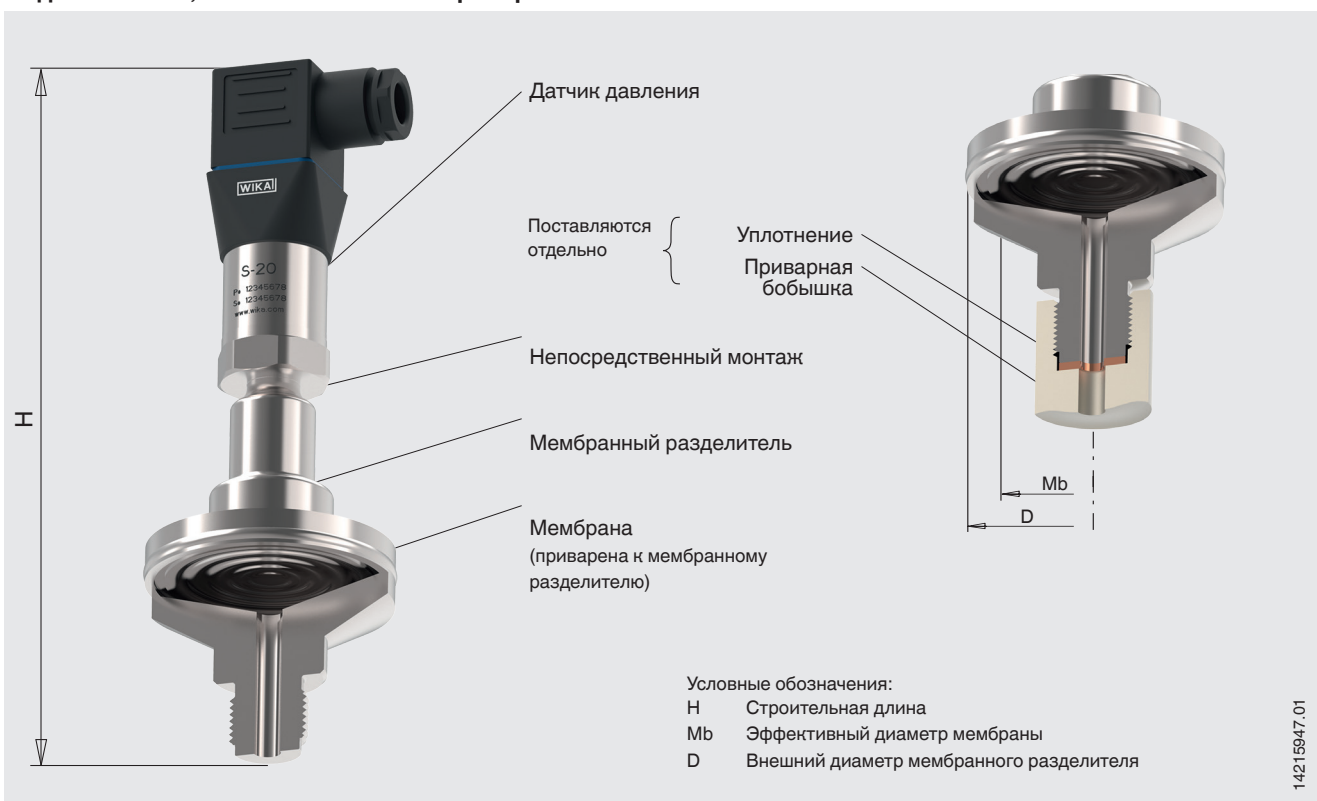
1) Применимо только, когда подключается с использованием ответной части разъема, который имеет соответствующий класс пылевлагозащиты.

Схема соединений

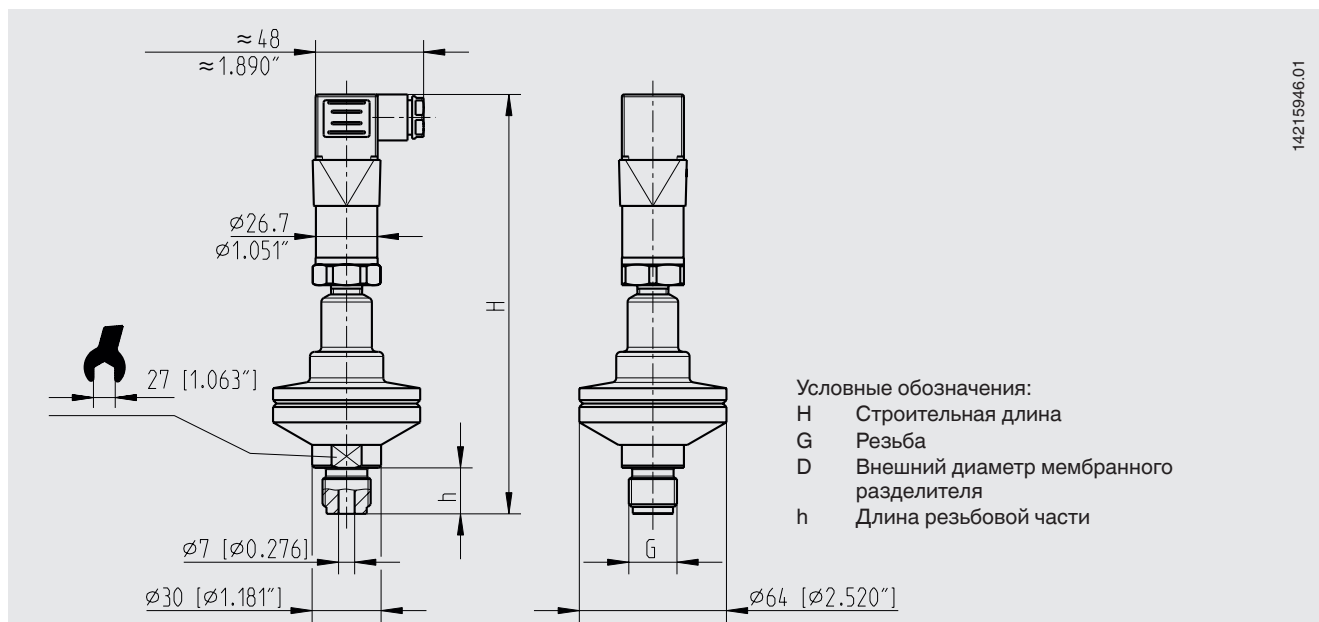
Угловой разъем DIN 175301-803 A, 2-проводная схема соединений

	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