

Высококачественный датчик давления, смонтированный на мембранном разделителе С молочной гайкой Модель DSS18T

WIKA типовой лист DS 95.05



Применение

- Измерение давления в стерильных применениях в пищевой промышленности и при производстве напитков
- Для производства молочных продуктов, пивоварения и прохладительных напитков
- Монтаж на трубопроводах и резервуарах, с выходным сигналом 4 ... 20 mA
- Для газов, сжатого воздуха, пара, жидкости, вязких, сыпучих и кристаллизующихся сред

Особенности

- Быстрая очистка без образования осадка
- Молочная гайка по DIN 11851
- Подходит для очистки с демонтажом (COP)

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.

Модель DSS18T отвечает всем требованиям, существующим в пищевой промышленности. Молочная гайка обеспечивает асептическое технологическое присоединение. Обеспечиваются требования, предъявляемые процедурой COP (очистка с демонтажом).



Система мембранных разделителей, модель DSS18T

Системы с мембранными разделителями выдерживают высокие температуры при обработке паром в процессах безразборной очистки CIP (очистка без демонтажа) и благодаря этому обеспечивают асептическое соединение между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Проверенная, цельносварная конструкция обеспечивает долгий срок службы и превосходное качество уплотнения.

Модель DSS18T используется для измерения давления на различных стадиях технологического процесса, например, при фильтрации, сепарации, пастеризации, а также в системах розлива.

Технические характеристики

Модель DSS18T	
Конструкция	Высококачественный датчик давления, приварен к мембранному разделителю
Токовый выход	4 ... 20 мА (2-проводная схема)
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 % относительной влажности Напряжение питания: 24 В пост. тока Монтажное положение: калибровка произведена в вертикальном монтажном положении при направленном вниз технологическом присоединении.
Перегрузка по давлению	< 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 ... 80 °С (50 ... 176 °F), для SIP процессов, макс. 130 °С (266 °F) 10 ... 40 °С (50 ... 104 °F) 10 ... 60 °С (50 ... 140 °F)
Материал контактирующий с измеряемой средой не контактирующий с измеряемой средой	Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Верхняя часть мембранного разделителя, нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Корпус: нерж. сталь 1.4571 (316Ti) Кольцо подстройки нуля: PBT/PET GF30 Угловой разъем: PBT/PET GF30
Чистота обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой	Ra ≤ 0,76 мкм [30 микродюймов] по ASME BPE SF3 (кроме сварного шва)
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	Медицинское белое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP), рекомендуется для фармацевтической отрасли и производства косметики
Допустимая влажность (по МЭК 68-2-78)	≤ 67 % относительной 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]

Вакуум и мановакууметрическое 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)

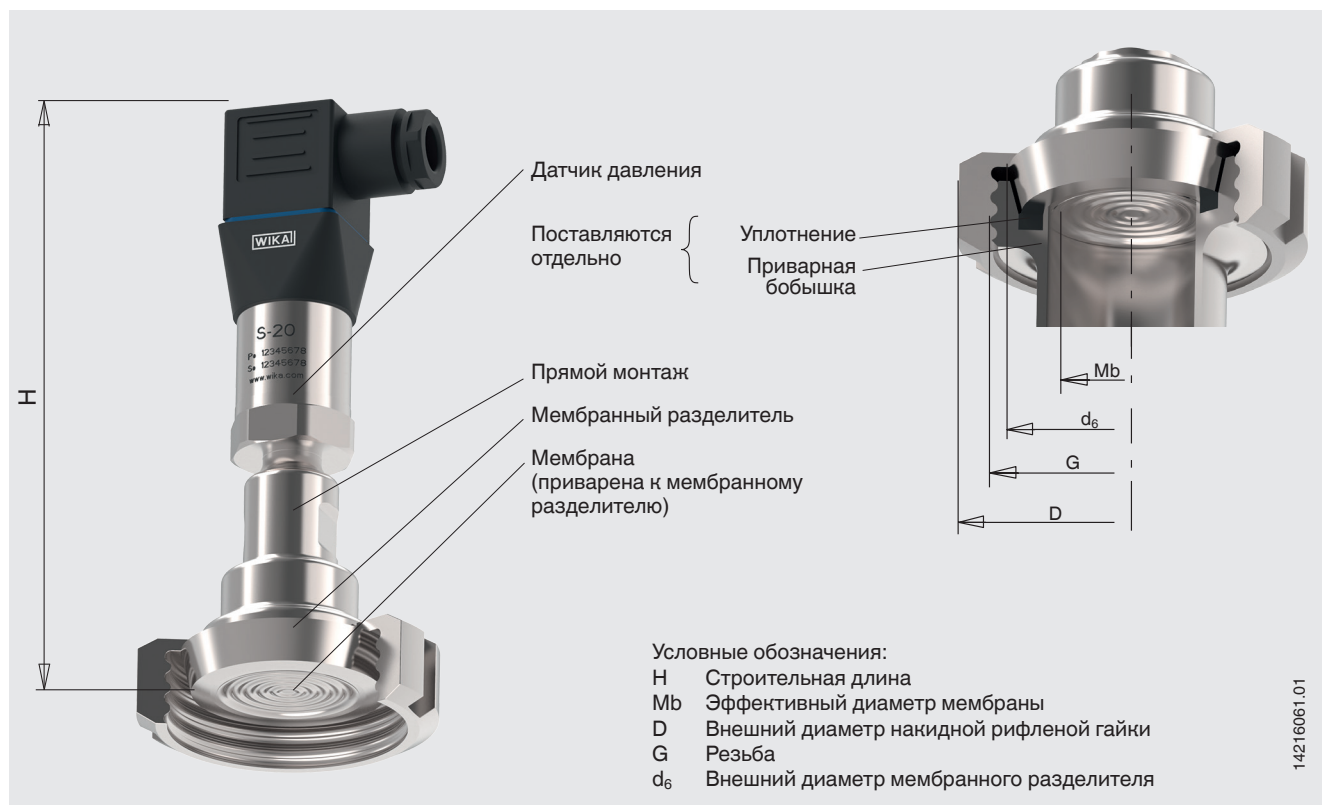
1) Применимо только с ответной частью разъема, имеющей аналогичную степень пылевлагозащиты.

Схема подключения

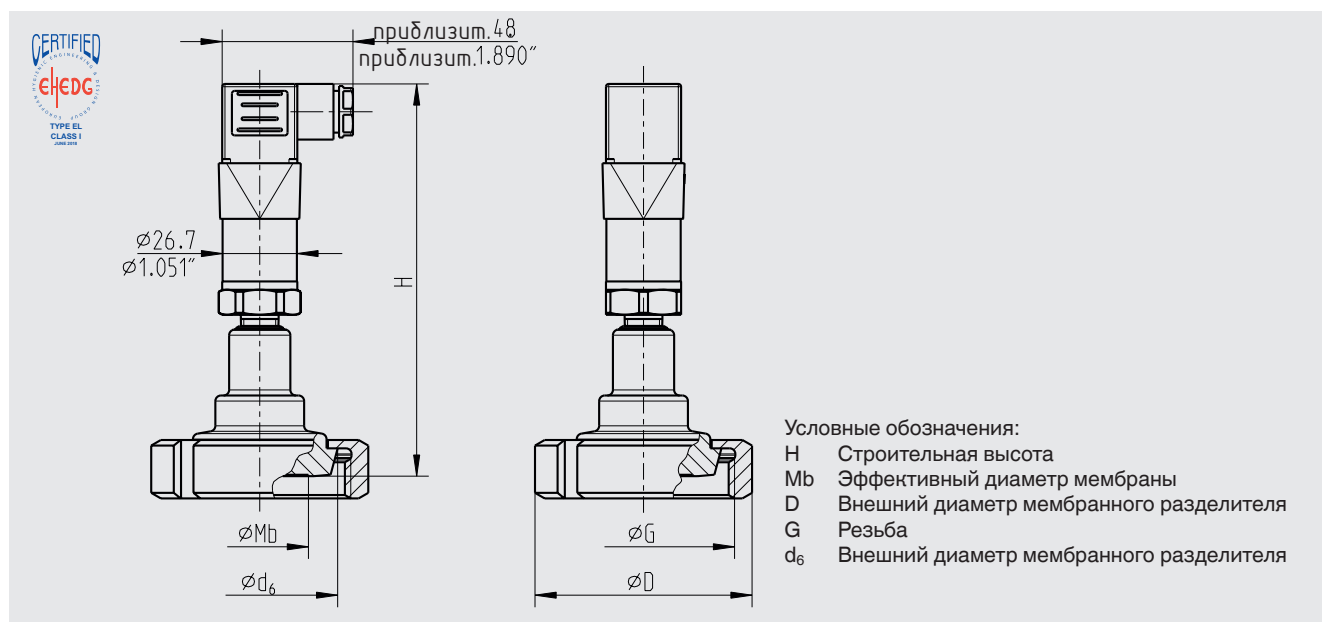
Угловой разъем DIN 175301-803 A, 2-проводная схема

	U+	1
	U-	2

Модель DSS18T, показан монтаж на приварной бобышке



Размеры в мм [дюймах]



Тип технологического присоединения: молочная гайка по DIN 11851

Стандарт трубы: трубы по DIN 11850 ряд 2

DN	Для трубы с внеш. \varnothing x толщина стенки	PN	Размеры в мм [дюймах]				
			G	H	D	d_6	Mb
25	29 x 1,5 [1,142 x 0,059]	40	RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6]	139 [5,472]	63 [2,48]	44 [1,732]	26 [1,024]
40	41 x 1,5 [1,614 x 0,059]	40	RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6]	141 [5,551]	78 [3,07]	56 [2,205]	35 [1,378]
50	53 x 1,5 [2,087 x 0,059]	25	RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6]	143 [5,63]	92 [3,622]	68,5 [2,697]	52 [2,047]

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	ENEDG Стерильная конструкция оборудования	Европейский союз

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