

# Высококачественный преобразователь давления с мембранным разделителем Для санитарных применений Модель DSS22T с клэмповым присоединением

WIKA типовой лист DS 95.08

## Применения

- Стерильные измерения давления в санитарных применениях для пищевой промышленности и производства напитков
- Монтаж на трубопроводах и резервуарах, выходной сигнал 4 ... 20 мА
- Контроль давления/вакуума в процессе очистки, стерилизации, при испытаниях на герметичность
- Для газов, сжатого воздуха, пара; жидких, вязких, порошкообразных и кристаллизующихся сред

## Особенности

- Быстрая очистка, без осаждения
- Клэмповое присоединение обеспечивает простой демонтаж для очистки или замены мембранного разделителя
- Подходит для безразборной стерилизации (SIP) и безразборной очистки (CIP)



Система мембранного разделителя, модель DSS22T

## Описание

Системы мембранных разделителей используются для защиты средства измерения давления от агрессивной, налипающей, кристаллизующейся, разъедающей, высоковязкой, экологически опасной или ядовитой среды. Мембранный разделитель из нержавеющей стали необходим для разделения прибора и измеряемой среды. Давление к измерительному прибору передается через заполняющую жидкость, находящуюся внутри системы мембранного разделителя.

Модель DSS22T удовлетворяет всем требованиям пищевой промышленности. Исключительная пригодность для пищевых продуктов обусловлена тем, что очистку точки измерения можно производить в процессе монтажа.

Данное средство измерения соответствует всем требованиям безразборной очистки CIP (очистка на месте) или безразборной стерилизации SIP (стерилизации на месте). Клэмповое присоединение позволяет быстро и легко выполнить демонтаж, что обеспечивает простоту очистки с заменой мембранного разделителя.

Хорошо зарекомендовавшая себя, полностью сварная конструкция гарантирует длительный срок службы и превосходную герметичность.

Модель DSS22T особенно хорошо подходит для работы с газами, сжатым воздухом и паром, а также жидкими, вязкими, порошкообразными и кристаллизующимися средами. Прибор предназначен в первую очередь для использования в промышленности.

## Технические характеристики

Модель DSS22T	
Конструкция	Высококачественный преобразователь давления с приваренным мембранным разделителем
Выходной токовый сигнал	4 ... 20 мА (2-проводная схема)
Питание	8 ... 35 В пост. тока
Погрешность при нормальных условиях	≤ ±0,5 % от шкалы
Допустимая нагрузка в Омах	Выходной ток ≤ (напряжение питания - 7,5 В) / 0,023 А
Потребляемый ток	Макс. 25 мА
Тепловые потери	828 мВт
Нормальные условия (в соответствии с IEC 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 Питание: 24 В пост. тока Монтажное положение: откалиброван в вертикальном монтажном положении с технологическим присоединением, направленным вниз.
Максимальное давление	< 10 бар (150 ф/кв. дюйм): 3-кратное ≥ 10 бар (150 ф/кв. дюйм): 2-кратное
Допустимый диапазон температур Измеряемая среда Окружающая среда Хранение	-10 ... 80 °С (50 ... 176 °F), для безразборной стерилизации SIP макс. 130 °С (266 °F) 10 ... 40 °С (50 ... 104 °F) 10 ... 60 °С (50 ... 140 °F)
Материал деталей, имеющих контакт с измеряемой средой  деталей, не имеющих контакта с измеряемой средой	Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Верхний корпус мембранного разделителя, нержавеющая сталь 1.4435 (316L)  Корпус: нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) Кольцо подстройки нуля: PBT/PET GF30 Угловой разъем: PBT/PET GF30
Степень чистоты деталей, имеющих контакт с измеряемой средой	Обезжирено в соответствии с ASTM G93-03, уровень E (стандарт WIKA) и ISO 15001 (< 550 мг/м <sup>2</sup> )
Заполняющая жидкость	Медицинское белое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP), рекомендации для применения в фармацевтическом производстве и производстве косметики
Допустимая влажность (в соответствии с IEC 68-2-78)	≤ 67 % отн. влажности при 40 °С (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 ... 300)


Вакуум и +/- диапазон измерения		
-1 ... +5 (-30 дюймов рт. столба ... +70)	-1 ... +9 (-30 дюймов рт. столба ... +130)	-1 ... +10 (-30 дюймов рт. столба ... +145)

## Электрические соединения

Угловой разъем DIN 175301-803 A				
Электрическое соединение	Пылевлагозащита <sup>1)</sup>	Площадь поперечного сечения проводника	Диаметр кабеля	Допустимая температура
с помощью ответной части разъема	IP65	макс. 1,5 мм <sup>2</sup>	6 ... 8 мм	-30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F)

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

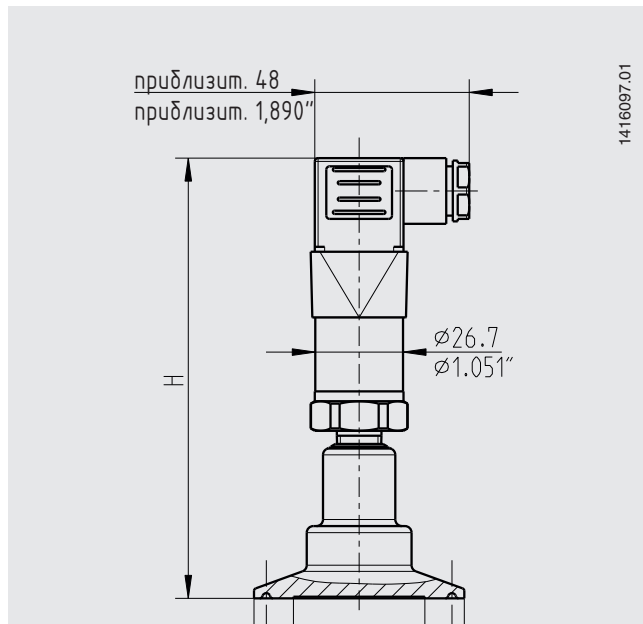
### Схема соединений

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

### Модель DSS22T на патрубне



## Размеры, мм (дюймы)



### Тип технологического присоединения: клэмповое присоединение в соответствии с DIN 32676

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд C или ASME BPE

DN	Для трубы Наружный диаметр x толщина стенки	PN <sup>1)</sup>	Размеры, мм (дюймы)			
			Номин. диаметр	H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,65 (1,5 x 0,065)	40	100 (3,937)	115 (4,528)	50,5 (1,988)	32 (1,26)
2"	50,8 x 1,65 (2 x 0,065)	40	100 (3,937)	118 (4,646)	64 (2,52)	40 (1,575)

### Тип технологического присоединения: клэмповое присоединение в соответствии с DIN 32676

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд B или ISO 1127 ряд 1

DN	Для трубы Наружный диаметр x толщина стенки	PN <sup>1)</sup>	Размеры, мм (дюймы)			
			Номин. диаметр	H	D	Mb
42,4 (DN 32)	42,4 x 2 (1,669 x 0,079)	40	100 (3,937)	118 (4,646)	64 (2,52)	32 (1,26)
48,3 (DN 40)	48,3 x 2 (1,906 x 0,079)	40	100 (3,937)	118 (4,646)	64 (2,52)	40 (1,575)

### Тип технологического присоединения: клэмповое присоединение в соответствии с BS4825 часть 3

Стандарт трубы: трубы в соответствии с BS4825, часть 1 и внеш. диаметр трубы

DN	Для трубы Наружный диаметр x толщина стенки	PN <sup>1)</sup>	Размеры, мм (дюймы)			
			Номин. диаметр	H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,6 (1,5 x 0,063)	40	100 (3,937)	115 (4,528)	50,5 (1,988)	32 (1,26)
2"	50,8 x 1,6 (2 x 0,063)	40	100 (3,937)	118 (4,646)	64 (2,52)	40 (1,575)

1) При определении максимального диапазона давления необходимо учитывать номинальное давление клэмпа.

## Сертификаты (опция)

Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204  
(например, сертификат качества на материалы  
металлических деталей, имеющих контакт с измеряемой  
средой, сертификат калибровки)

Нормативные документы и сертификаты приведены  
на веб-сайте.

## Информация для заказа

Диапазон шкалы / Технологическое присоединение (тип технологического присоединения, стандарт трубы, размер  
трубы) / Материал деталей, имеющих контакт с измеряемым веществом / 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.

