

Высококачественный преобразователь давления с мембранным разделителем

С клэмповым присоединением

Модель DSS22T

WIKA типовой лист DS 95.08



Применения

- Измерение давления в стерильных 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, сыпучих 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)

Описание

Системы мембранных разделителей используются для защиты средства измерения давления от агрессивной, налипающей, кристаллизующейся, коррозионной, высоковязкой, экологически опасной или токсичной среды. Мембранный разделитель из нержавеющей стали необходим для разделения измерительного 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 без демонтажа) или безразборной стерилизации SIP (стерилизации без демонтажа). 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, сыпучими и кристаллизующимися средами. Прибор предназначен в первую очередь для использования в промышленности.



Система мембранного разделителя, модель DSS22T

Технические характеристики

Модель DSS22T	
Конструкция	Высококачественный преобразователь давления с приваренным мембранным разделителем
Выходной тоновый сигнал	4 ... 20 мА (2-проводная схема)
Питание	8 ... 35 В пост. тока
Погрешность при нормальных условиях	≤ ±0,5 % от шкалы
Допустимая нагрузка, Ом	Выходной ток ≤ (напряжение питания - 7,5 В) / 0,023 А
Потребляемый ток	Макс. 25 мА
Тепловые потери	828 мВт
Нормальные условия (в соответствии с 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 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
Диапазон допустимых температур	
Измеряемая среда	-10 ... 80 °С (50 ... 176 °F), для безразборной стерилизации SIP макс. 130 °С (266 °F)
Окружающая среда	10 ... 40 °С (50 ... 104 °F)
Хранение	10 ... 60 °С (50 ... 140 °F)
Материал	
частей, контактирующих с измеряемой средой	Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L) Верхний корпус мембранного разделителя, нержавеющая сталь 1.4435 (316L)
частей, не контактирующих с измеряемой средой	Корпус: нержавеющая 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 SF4 (кроме сварного шва)
Степень очистки деталей, имеющих контакт с измеряемой средой	Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень F стандарт WIKA (< 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), рекомендации для применения в фармацевтическом производстве и производстве косметики
Допустимая влажность (в соответствии с 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]


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				
Электрическое соединение	Пылевлагозащита ¹⁾	Площадь поперечного сечения проводника	Диаметр кабеля	Допустимая температура
с помощью ответной части 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		
	U+	1
	U-	2

Модель DSS22T на приварном патрубке



Размеры в мм [дюймах]



Тип технологического присоединения: клэмповое присоединение в соответствии с DIN 32676

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

DN	Для трубы Наружный диаметр x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры в мм [дюймах]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	40	115 [4,528]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	40	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 В или ISO 1127 ряд 1

DN	Для трубы Наружный диаметр x толщина стенки	PN ¹⁾	Размеры в мм [дюймах]		
			H	D	Mb
42.4 [DN 32]	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	32 [1,26]
48.3 [DN 40]	48,3 x 2 [1,906 x 0,079]	40	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 ¹⁾	Размеры в мм [дюймах]		
			H	D	Mb
1 ½"	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	40	115 [4,52]	50,5 [1,988]	32 [1,26]
2"	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	40	118 [4,646]	64 [2,52]	40 [1,575]

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

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	ENEDG Асептическая конструкция оборудования	Европейский союз

Сертификаты (опция)

Сертификат 3.1 в соответствии с EN 10204
(например, сертификат качества на материалы
металлических частей, контактирующих 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 частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

© 02/2017 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.