

# Преобразователи давления

с мембраной заподлицо для пищевой, биологической и фармацевтической промышленности  
диапазоны измерений 0 – 40 мбар до 0 – 60 бар

СТМсFB

## Применение

Емкостные преобразователи давления типа СТМсFB предназначены для измерения избыточного или абсолютного давления жидких или газообразных измеряемых сред, неагрессивных к нержавеющей стали 1.4404, Viton (FPM) и керамике из оксида алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и находят свое применение в пищевой, биологической и фармацевтической промышленности.

## Конструкция

Измеряемое давление действует непосредственно на керамическую мембрану, которая при подаче давления прогибается. Данная механическая деформация вызывает пропорциональное давлению изменение емкости, измеряемой непосредственно на электродах измерительной мембраны и керамического носителя. Вмонтированная в корпус передатчика давления электроника обрабатывает электрический сигнал и преобразует его в пропорциональный давлению выходной сигнал 4...20 мА.

## Стандартные исполнения

### Конструктивная форма

длина конструкции: стандартная

### Присоединение к процессу

нерж. сталь 1.4404

- молочная труба DN 25/32/40 DIN 11851
- Clamp DN 25/32/40 ISO 2852
- G 1 B, G 1 1/2 B
- Varivent 32/40, 50/40
- DRD-фланец DN 50

### Измерительная ячейка / сенсор

высококачественная керамика из оксида алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

### Уплотнение сенсора

FPM (Viton®)

### Корпус

нерж. сталь 1.4404, степень защиты IP65

### Диапазоны измерений

избыточное давление, абсолютное давление (a), защита от перегрузок (üs)

Диапазоны измерений	(a)	üs	Диапазоны измерения	(a)	üs
в бар					
0 – 40 мбар			0 – 4	x	25
0 – 60 мбар			0 – 6	x	40
0 – 100 мбар		4	0 – 10	x	40
0 – 160 мбар		5	0 – 16	x	40
0 – 250 мбар		6	0 – 25	x	60
0 – 0,4		6	0 – 40	x	60
0 – 0,6		10	0 – 60	x	100
0 – 1	x	10			
0 – 1,6	x	18			
0 – 2,5	x	25			

### Исполнение для избыточного давления

Вы можете заказать соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны измерений по DIN EN.

### Схема подключения Выходной сигнал

4...20 мА 2-проводная

### Напряжение источника питания

9...32 V DC

### Сопротивление нагрузки на выходе

(U<sub>B</sub> – 9 V) / 0,02 A

### Точность измерения

погрешность <±0,2 % от конечного значения (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость)



### Допустимые температуры

рабочая температура –25 °C до +80 °C  
на мембране –40 °C до +100 °C,  
<0,5 h до +125 °C

### Температурная погрешность в диапазоне рабочих температур

в нулевой точке <0,015 % / 10 K  
в диапазоне измерения <0,01 % / 10 K

### Долговременная стабильность нуля и диапазона

отклонение менее чем ±0,15 % в год

### Защита от обратной полярности

имеется

### Электрическое присоединение

штекерный разъем по DIN EN 175301-803, конструктивная форма A

### Рабочее положение / присоединение

произвольное

### ЭМС

EN 61000-6-3, 61000-6-2

## Опции

- соединительная резьба 1/2" NPT, G 1/4 B
- уплотнение сенсора Perbunan (NBR), EPDM
- укомплектованный цифровым съемным дисплеем типа DASA в соотв. с проспектом каталога 9912
- измерительная керамическая ячейка из особо чистого оксида алюминия 99,9 %

## Специальные исполнения по запросу

- другая соединительная резьба
- другие уплотнения сенсора
- другие диапазоны измерения
- другие электрические присоединения
- другие детали, контактирующие с измеряемой средой

## Текст заказа

### Основной тип

СТМсFB

### Абсолютное давление

(a)

### Присоединение к процессу

напр., Clamp DN 25

### Диапазон измерения

напр., 0 – 6 бар

### Выходной сигнал

4...20 мА

### прочие особенности

см. выше

### Пример

СТМсFB (a), Clamp DN 25,  
0 – 6 бар, 4...20 мА

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

**ARMANO**

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld  
Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@armano-beierfeld.com

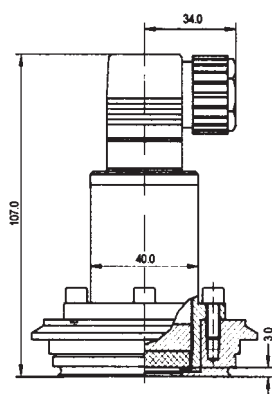
Месторасположение: Wesel  
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@armano-wesel.com

**9820.3**

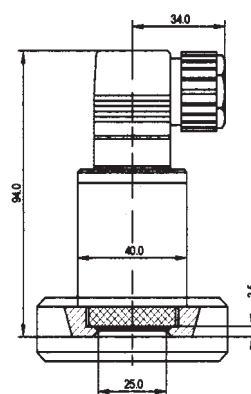
01/23

# Конструкция корпуса, размеры и масса, схема подключения

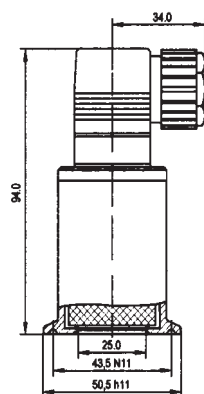
Varivent



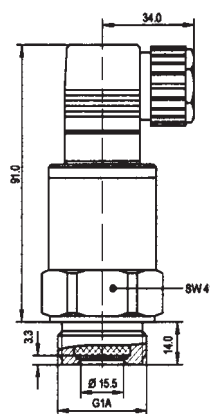
молочная труба DN 25



Clamp DN 25



G1 A



## Схема подключения

двухпроводная

