

# МПД-12

## Гигиенический преобразователь давления

Преобразователь давления МПД-12 отвечает строгим санитарным требованиям и предназначен для применения в пищевой, фармацевтической промышленности и биоинженерии.

Конструкция цельнометаллической плоской мембраны подходит для прямого присоединения к процессу и обеспечивает плотное соприкосновение со средой без использования дополнительных уплотнительных прокладок, что обеспечивает отсутствие измерительных мертвых зон. Пространство между мембраной и чипом заполняется жидкостью, имеющей гигиенический сертификат.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Плоская мембрана из нержавеющей стали 316L;
- Защита от помех;
- Настройка нуля и диапазона;
- Простой монтаж;
- Благодаря дополнительным охлаждающим кольцам возможно использование при температуре + 150 °C

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Нефть и газ, сжатый воздух, пар, жидкие, пастообразные и порошкообразные среды;
- Обнаружение вакуумного давления, например, мониторинг вакуумного перекачивающего насоса;
- Фармацевтика и биотехнологии;
- Пищевая промышленность;
- Косметическая промышленность

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерений: пьезорезистивный сенсор

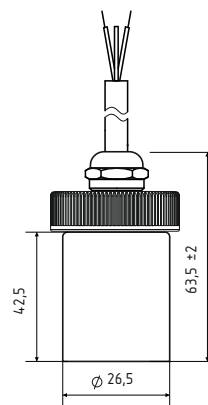
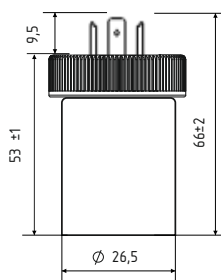
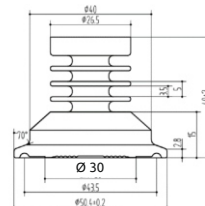
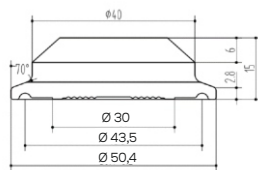
Точность: 0,5% ВПИ

Диапазон измерений: -1...0 бар, 0,35...250 бар

Выходные сигналы: 4...20мА, 0...10В

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сенсор	Пьезорезистивный	
Диапазон измерений	-1...0 бар, 0,35...250 бар	
Тип давления	Избыточное, абсолютное	
Стандартная точность	0,5% ВПИ	
Гистерезис	0,1% ВПИ	
Повторяемость	0,1% ВПИ	
Температурный дрейф	35 кПа: ±3% ВПИ (0...+60 °С) Другие диапазоны: ±1,5% ВПИ (-10...+70 °С)	
Время отклика	≤ 1 мс (до 90% ВПИ)	
Диапазон температуры контролируемой среды	-30...+125 °С	
Диапазон температуры окружающего воздуха	-20...+85 °С	
Сопротивление изоляции	100 МОм /250 В постоянного тока	
Виброустойчивость	Синусоида: 20 г, 25Гц - 2 кГц; IEC 60068-2-6 Удар: 7,5 г, 5 Гц - 1 кГц; IEC 60068-2-64	
Класс пылевлагозащиты	IP65	
Сопротивление напряжения	Токовый выход: 500 В переменного тока 1мин. Выход напряжения: 250 В переменного тока 1мин.	
Материал	Нержавеющая сталь 316L	
Вес	300 г	
<b>Выход и источник питания</b>		
Код	B1	B7
Выход	4...20 мА, 12...30 В DC	0...10 В, 12...30 В DC

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
**J5: DIN43650**
**J6: DIN43650 с кабелем**
**Размеры в мм**

**IP (степень защиты оболочки)**
**IP65**
**IP65**
**Режим подключения  
(2-проводной токовый выход)**
**Pin 1: Питание + (красный провод)  
Pin 2: Выходной ток (зеленый провод)**
**Красный: Питание+  
Зеленый: Выходной ток**
**Режим подключения  
(3-проводной выход  
напряжения)**
**Вывод 1: Питание+ (красный провод)  
Вывод 2: Общее заземление  
(зеленый провод)  
Вывод 3: выходное напряжение  
(желтый провод)**
**Красный провод: Источник питания+  
Зеленый провод: Общее заземление  
У-образный провод: выходное  
напряжение**
**Охлаждение**
**T0: Никаких охлаждающих  
вентиляторов**
**T3: 3 штуки охлаждающих  
вентиляторов**
**Нагрузочное сопротивление**

**Выбор охлаждающих колец**
**Средняя температура < 100 °C**
**100°C < Средняя температура < 150 °C**

**КОД ЗАКАЗА**

	x	x	x	x	x
<b>Тип</b>					
	МПД-12				
<b>Диапазон измерений</b>					
	-1...0 бар, 0,35...250 бар		x		
<b>Тип измеряемого давления</b>					
	Избыточное		G		
	Абсолютное		A		
<b>Выходные сигналы</b>					
	4...20 мА		B1		
	0...10 В		B7		
<b>Охлаждающие кольца</b>					
	Без охлаждающих колец		T0		
	3 охлаждающих кольца		T3		
<b>Технологическое подключение</b>					
	DIN43650		J5		
	DIN43650 с кабелем		J6		