

# Преобразователь давления DTMH

на применения с использованием водорода  
диапазоны измерения 0 – 4 бар до 0 – 600 бар

**ARMANO****T09-000-059**

## Применение

Преобразователь давления DTMH предназначен для измерения относительного давления водорода и водородосодержащих сред и находит применение в химии/нефтехимии, в машиностроении и производстве промышленных установок, в автомобильной технике, а также в производстве и при хранении водорода.

## Конструкция

Наши преобразователи давления с измерительной ячейкой, изготовленной по технологии «тонких пленок», отличаются своей особенно прочной конструкцией. Тонкопленочный сенсор находится непосредственно в штуцере. Компактный корпус имеет высокую степень защиты от проникновения влаги, отличается особенной нечувствительностью к загрязнению и может также применяться в критических условиях.

## Стандартное исполнение

### Конструктивная форма

длина конструкции: стандарт,  
расположенная внутри измерительная ячейка

### Присоединение к процессу

G ½ В из 1.4404 / 1.4435 (316L) по DIN EN 837-1

### Измерительная ячейка / сенсор

тонкая пленка, мембрана из 1.4404 / 1.4435 (316L)  
приварная, расположенная внутри

### Корпус

нерж. сталь, степень защиты IP65

### Диапазоны измерения / защита от перегрузки

избыточное давление  
0 – 4 бар до 0 – 600 бар  
-1 / +3 бар до -1 / +15 бар  
(относительное значение – атмосферное давление на момент производства)

### Диапазоны показаний в бар (DIN EN 837-3)

Мановакуум	Избыточное давление	Защита от перегрузки
-1 / +3	0 – 4	20
-1 / +5	0 – 6	
-1 / +9	0 – 10	
-1 / +15	0 – 16	100
	0 – 25	
	0 – 40	
	0 – 60	400
	0 – 100	
	0 – 160	
	0 – 250	900
	0 – 400	
	0 – 600	

### Схема подключения

Выходной сигнал	Напряжение источника питания	Сопротивление нагрузки на выходе
4...20 мА 2-проводная	10...30 V DC	(U <sub>B</sub> – 10 V) / 0,02 A

### Точность измерения

погрешность меньше чем ± 0,5 % от конечного значения (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость)



### Допустимые температуры

температура хранения –40 °C до +80 °C  
рабочая температура –20 °C до +120 °C

### Температурная погрешность в диапазоне рабочих температур

< 0,3 % / 10 K

### Рекомендуемая базовая температура

+20 °C

### Долговременная стабильность нуля и диапазона

отклонение менее чем ±0,1 % в год

### Электрическое присоединение

штекерный разъем DIN EN 175301-803 конструктивная форма А, трехполюсный + PE, степень защиты IP65 (EN 60529 / IEC 60529)

Для обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) при подключении необходимо применять экранированный кабель (напр., LP/LiMYCY).

### Рабочее положение / присоединение

вертикальное

### ЭМС

2014/30/EC

### Опции

- присоединение к процессу G ¼ В по DIN EN 837-1
- электрическое присоединение круглый штекер M 12x1 (IP67), угловой или прямой сальниковый ввод, без кабеля, опционально с 2 м кабеля с напыленной изоляцией

### Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения

### Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе

**Основной тип**  
**Диапазон измерения**  
**Выходной сигнал**  
**возможные особенности**

DTMH  
напр., 0 – 60 бар  
напр., 4...20 мА  
см. выше

**Пример: DTMH, 0 – 60 бар, 4...20 мА**

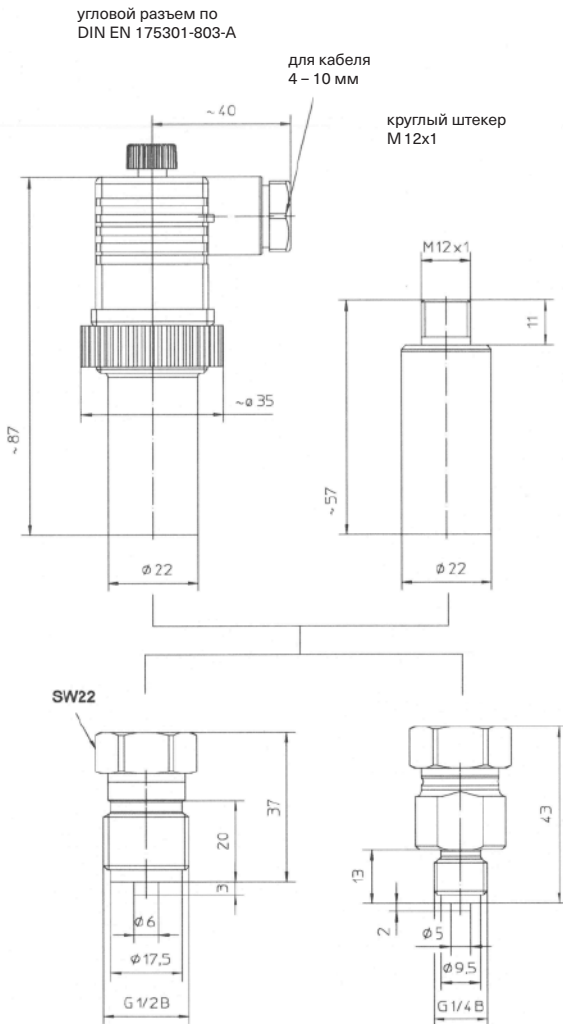
[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

# Преобразователь давления ДТМН

на применения с использованием водорода  
диапазоны измерения 0 – 4 бар до 0 – 600 бар

## Размеры и масса

### Стандартное исполнение



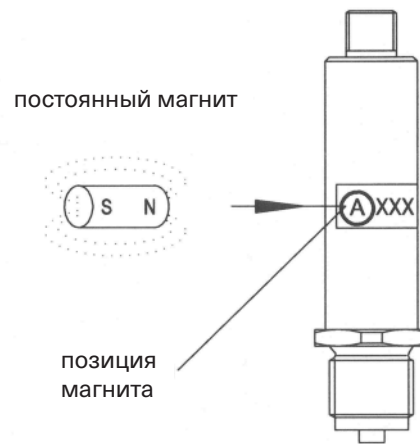
**Масса**  
прибл. 0,15 кг

## Корректировка нуля

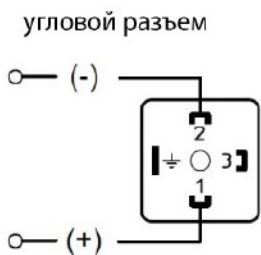
Простая установка нуля в диапазоне от  $\pm 10\%$  от номинального диапазона может осуществляться с помощью магнитов.

Для корректировки нуля в интервале времени прибл. 30 – 150 секунд после включения напряжения питания следует приложить постоянный магнит (напр., настенный магнит) на помеченную на корпусе преобразователя давления позицию (буква в круге).

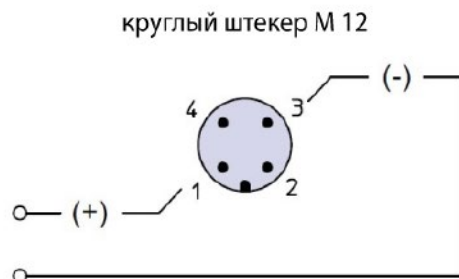
Корректировка нуля требует присутствие атмосферного давления и вызывает смещение уже настроенных значений для начального и конечного давления преобразователя. Магнитное поле, созданное вне заданных временных рамок, на установку не влияет. Данный процесс может быть повторен после выключения и повторного включения напряжения питания.



## Схема подключения



присоединения 3 +  
электрически не подключать!



присоединения 2 + 4  
электрически не подключать!

заземление происходит через корпус