# Преобразователи давления

с тонкопленочной измерительной ячейкой диапазоны измерений 0 - 6 бар до 0 - 1000 бар



#### Применение

Преобразователи давления типа DTMk предназначены для измерения избыточного давления от 0 – 6 бар до 0 – 1000 бар жидких и газообразных измеряемых сред, неагрессивных к нержавеющей стали 1.4548 (мембрана) и 1.4542 (присоединение к процессу).

Конструкция этого прочного компактного прибора допускает его использование при сложных условиях эксплуатации, напр., в гидравлических установках, на испытательных стендах, в технологических процессах, в промышленности и исследова-

Преобразователи давления скомпенсированы по температуре и вырабатывают калиброванный выходной сигнал.

#### Конструкция

Наши преобразователи давления с измерительной ячейкой, изготовленной по технологии «тонких пленок», отличаются своей особо прочной конструкцией. Тонкопленочный сенсор, как и сам корпус, сварен напрямую со штуцером. Благодаря этому прибор особенно устойчив к загрязнению и может применяться в критических условиях.

#### Стандартные исполнения

#### Конструктивная форма

длина конструкции: короткая, расположенная внутри измерительная ячейка

#### Присоединение к процессу

G¼B, нерж. сталь 1.4542

#### Измерительная ячейка / сенсор

тонкопленочная измерительная ячейка, мембрана из нерж. стали 1.4548 приварная, расположенная внутри

нерж. сталь, степень защиты IP67 по DIN EN 60529

### Диапазоны измерений / защита от перегрузок

избыточное давление 0 – 10 бар до 0 – 1000 бар (относительное значение - атмосферное давление на момент производства)

Избыточное давление (бар)	üs (бар)	Избыточное давление (бар)	üs (бар)
-1 / +5	20	0 - 40	100
-1 / +9	20	0 - 60	100
-1 / +15	40	0 - 100	300
-1 / +24	40	0 - 160	300
0 – 6	20	0 - 250	600
0 - 10	20	0 - 400	000
0 - 16	40	0 - 600	1200
0 - 25	40	0 – 1000	1200

Схема подключения Выходной сигнал	Напряжение источника питания	Сопротивление нагрузки на выходе
420 мА 2-проводная	930 V DC	(U <sub>R</sub> - 9 V) / 0,02 A
020 мА 3-проводная	930 V DC	(U <sub>B</sub> - 9 V) / 0,02 A
010 V 3-проводная	1430 V DC	10 k0 минимум

#### Точность измерения

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

#### Допустимые температуры

-25 °C до +85 °C температура хранения рабочая температура -25 °C до +85 °C

#### Температурная погрешность в диапазоне рабочих температур

≤0,3 % / 10 K в нулевой точке ≤0,2 % / 10 K в диапазоне измерения



Рекомендуемая базовая температура

Долговременная стабильность нуля и диапазона отклонение менее чем ±0,2 % в год

#### Корректировка нуля

Наши трансмиттеры давления юстируются при выпуске из произволства.

Корректировка нуля возможна только при использовании соответствующего программного обеспечения через компьютер (программируемая ASIC – электроника). Подробности - по запросу.

#### Защита от обратной полярности

имеется с ограничением

#### Электрическое присоединение

круглый штекер M 12x1, IP67 (DIN EN 60529 / IEC 60529), угловой сальниковый ввод с 2 м кабеля с напыленной изоляцией. Схемы присоединения - см. на стр. 2.

#### Рабочее положение / присоединение

произвольное

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

# Опции

### Присоединение к процессу:

- ¼" NPT, M 12x1,5

### Электрическое присоединение:

- круглый штекер M 12x1 (IP67)
- угловой сальниковый ввод, без кабеля
- опционально с 5 м кабеля с напыленной изоляцией - круглый штекер M 12x1 (IP67)
- прямой сальниковый ввод, без кабеля
- другое по запросу

#### Специальное исполнение:

- исполнение без силикона
- исполнение без масла и смазки, до 600 бар юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом
- ≥ 400 бар дистиллированной водой - исполнение на кислород: макс. до 0 - 600 бар
- дроссельный винт во входном отверстии штуцера, отверстие Ø 0,3 мм

### Текст заказа

Основной тип Присоединение к процессу Диапазон измерения Выходной сигнал

DTMk напр., G¼B напр., 0 – 10 бар напр., 4...20 мА

Пример

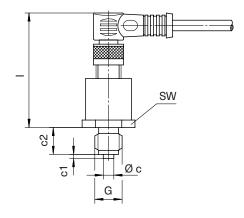
DTMk, G 1/4 B, 0 - 10 6ap, 4...20 мА

www.armano-messtechnik.com



## Стандартное исполнение

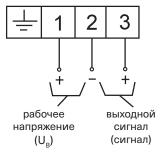
Диапазоны измерений до 0 – 1000 бар



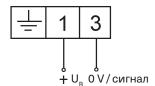
Размеры (мм) и масса (кг)									
Øc	c1	c2	G	1	SW	масса (прибл.)			
5	3	8	G¼B	56,5	22	0,12			

# Схема подключения

трехпроводная



### двухпроводная



# Примечание:

Схема подключения для исполнения с круглым штекером М 12х1 - см. прилагаемую к прибору инструкцию по эксплуатации!