

Преобразователи давления

измерительная ячейка с тонкой пленкой
Диапазоны измерения 0 – 10 бар до 0 – 1000 бар

DTMk

Область применения

Преобразователи давления типа DTMk предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных измеряемых сред от 0 – 10 до 0 – 1000 бар, неагрессивных к нержавеющей стали марок 1.4548 (мембрана) и 1.4542 (присоединение к процессу). Конструкция этого прочного, компактного прибора допускает его использование в сложных производствах, напр., в гидравлических устройствах, на испытательных стендах, в инженерной механике, в промышленности и исследованиях. Преобразователи давления скомпенсированы по температуре и обеспечивают калиброванный выходной сигнал.

Конструкция

Наши преобразователи давления с измерительной ячейкой, изготовленной по технологии "тонких пленок", отличаются своей особо прочной конструкцией. Сенсор с тонкой пленкой точно также, как и сам корпус, сварен напрямую со штуцером. Благодаря этому прибор отличается нечувствительностью к загрязнению и может применяться в критических условиях.

Стандартное исполнение

Конструктив

стандартная длина, измерительная ячейка расположена внутри

Присоединение к процессу

G 1/4 B, 1.4542

Измерительная ячейка / сенсор

тонкая пленка, мембрана из нерж. стали 1.4548 заварена, расположена внутри

Корпус

из нерж. стали, степень защиты корпуса IP 67

Диапазоны измерения/Защита от перегрузок

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

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

Схема подключения:

Выходной сигнал

4...20 mA	двухпроводная	Источник питания	Нагрузка на выходе
0...20 mA	трехпроводная	9...30 V DC	(UB-9 V)/0,02 A
0...10 V	трехпроводная	9...30 V DC	(UB-9 V)/0,02 A
		14...30 V DC	мин. 10 kΩ

Точность измерения

выше чем $\pm 0,5\%$ от конечного значения (включая нелинейность, гистерезис и неповторяемость)

Допустимые температуры

хранения: -25 до +85 °C
расчетная температура: -25 до +85 °C

Температурная погрешность в диапазоне расчетной температуры

в точке нуля: $\leq 0,3\% / 10\text{ K}$
в диапазоне измерения: $\leq 0,2\% / 10\text{ K}$

Рекомендуемая базовая температура

+20 °C



Долговременная стабильность нуля и интервала
выше чем $\pm 0,2\%$ в год

Корректировка нуля

Наши трансмиттеры давления юстируются при выпуске из производства. Корректировка нуля возможна только при использовании соответствующего ПО через компьютер (программируемая электроника ASIC). Подробности - по запросу.

Защита от обратной полярности
имеется

Электрическое присоединение

круглый штекер M 12x1, IP 67 (DIN EN 60 529 / IEC 529),
угловая кабельная розетка с 2 м напыленного кабеля.
Схему присоединения - см. на обороте.

Рабочее положение
произвольное

EMV

DIN EN 61 000-6-3, 61 000-6-2

Опции

- Присоединение к процессу: - 1/4" NPT, M 12x1,5
- Электрическое присоединение:
 - круглый штекер M 12x1 (IP 67), угловая кабельная розетка, без кабеля
 - круглый штекер M 12x1 (IP 67), прямая кабельная розетка, без кабеля, другое - по запросу
- Специальное исполнение:
 - без силикона
 - 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 $\varnothing 0,3\text{ мм}$

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип: **DTMk**
Диапазон измерений: напр., **0 – 10 бар**
Выходной сигнал: напр., **4...20 mA**

Пример: **DTMk, 0 – 10 бар, 4...20 mA**
что означает: преобразователь давления с тонкой пленкой DTMk для избыточного давления 0 – 10 бар, выходной сигнал 4...20 mA, присоединение к процессу G 1/4 B

Наши артикулы для разнообразных стандартных исполнений Вы найдете в нашем прайс-листе.



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBAU GmbH

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

Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH 9830.1

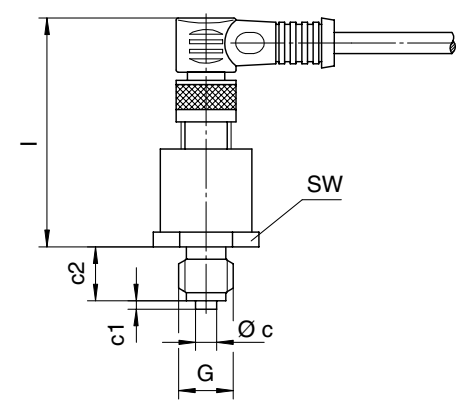
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
manotherm.com • mail@manotherm.com

09/16

Размеры и вес, схема подключения

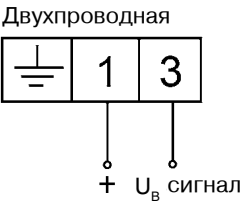
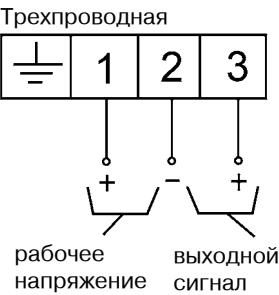
Стандартное исполнение

Диапазоны измерения до 0 – 1000 бар



Размеры (мм) и вес (кг)						
Ø c	c1	c2	G	l	SW	Вес пригл.
5	3	8	G ¼ B	56,5	22	0,12

Схема подключения



© 2016 ARMATURENBAU GmbH и MANOTHERM Beierfeld GmbH · Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения.