


**Описание**

Датчики давления MDA410, MDA412 и TDA412 предлагают улучшенную производительность при температурах до 540°C. Передача давления от мембраны до датчика деформаций осуществляется посредством заполнения капилляра с температурной компенсацией. Этот передатчик обладает оптимальной надежностью, благодаря мембране из Inconel 718.

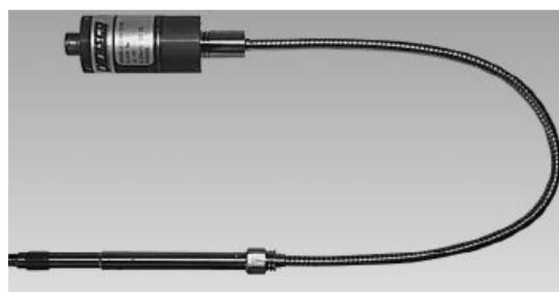
**Особенности**

- Установка в среде для использования при температуре до 540°C
- Высокая чувствительность, стабильная при изменении температуры (0,1%ВПИ/10°C)
- Шток и мембрана выполнены из Inconel 718
- Встроенная электронная калибровка
- Специальные заполняющие жидкости
- Сертификат FDA (GRAS)

## Передатчик давления расплава для измерения давления расплава в горячих средах Серия MDA41X

Модель MDA410: конструкция жесткого штока позволяет легко устанавливать датчик в местах, где корпус не подвергается избыточной температуре.

Модель MDA412: имеется гибкое соединение длиной 18" между штоком и корпусом для установки в зонах с повышенной температурой. Модель TDA412 предлагает функцию дополнительного измерения температуры у мембраны.


**Технические/эксплуатационные характеристики**

Диапазон давления	0-35 бар до 0-700 бар	Максимальная перегрузка (без воздействия на эксплуатационные характеристики)	2 x ВПИ
Измерение температуры	Термопара тип J (TDA412)		
Основная погрешность	± 0,5%ВПИ -до 50 бар ± 1%ВПИ		
Воспроизводимость	± 0,1%ВПИ -до 50 бар ± 0,2%ВПИ	Давление разрыва	6 x ВПИ, 3000 бар макс.
Разрешающая способность	бесконечная	Материалы контактирующие с измеряемой средой	Inconel 718

**Электрические характеристики**

Конфигурация	Датчик деформаций с 4- плечевым мостом Wheatstone (DMS)	Напряжение питания внутреннее	10В постоянного тока макс. 12В постоянного тока
Сопrotивление деформации	350 Ом	Шунт внутренней калибровки	80%ВПИ±0,5%
Выходной сигнал	3,33 мВ/В ± 2%	Сопrotивление утечке	1000 МОм при 50В постоянного тока
Установка "нуля"	±5%ВПИ регулируется		

**Температурная компенсация**
**Мембрана**

Максимальная температура 540°C

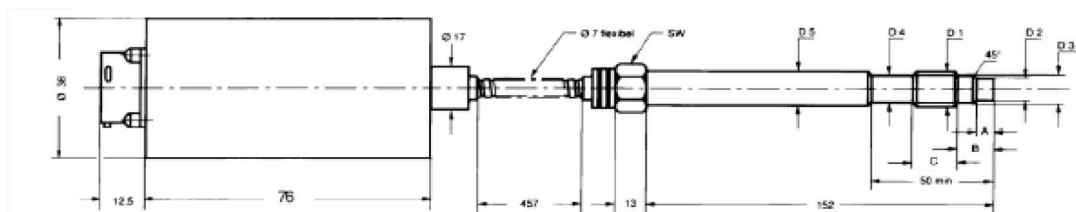
**Корпус**

Максимальная температура 120°C

Смещение нуля при изменении температуры &lt;0,4 бар/10°C

Смещение нуля при изменении температуры MDA420 ± 0,2%ВПИ/10°C

 Изменение чувствительности при изменении температуры ± 0,1%ВПИ /10°C  
 -до 50 бар ± 0,2%ВПИ/10°C

**Размеры**
**MDA41X**


D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
1/2"-20UNF-2A M18 x 1,5	7,8 <sup>+0,05</sup> 10 <sup>-0,05</sup>	10,5 <sup>+0,05</sup> 16 <sup>-0,1</sup>	11 <sup>-0,5</sup> 16 <sup>-0,5</sup>	12,5 18	5,3 <sup>+0,25</sup> 6 <sup>-0,25</sup>	11 14	16 20	16 19

**Принадлежности**

Комплект для очистки инструментов, набор инструментов, считывающее устройство UPR900, контроллер процесса ATC990

**Информация для заказа**
**MDA41X - XXX - XXX - XXX - XXXX**
**Модель**

 MDA410 = жесткий шток  
 MDA412 = жесткий шток, капилляр  
 TDA412 = жесткий шток, капилляр, термopара тип J

**Опции**
**Жесткий шток/гибкий капилляр**  
 15 = длина штока 152 (стандартная)  
 15/46 = длина штока 152, длина гибкой трубки 457 мм между штоком и корпусом

**Монтажная резьба**

 1/2 = 1/2" 20 UNF 20  
 M 18 = M 18 x 15

**Диапазон давления**

 35 = 0-35 бар    3,5C = 0-350 бар  
 50 = 0-50 бар    5C = 0 - 500 бар  
 1C = 0-100 бар    7C = 0 - 700 бар  
 2C = 0-200 бар

 Таблица перевода ф/кв.дюйм в бар и дюймы в мм см. файл [Conversion Tables](#)

 Опции см. файл [Options](#)

Контакты:

**Имтрейд-Групп**

 г. Москва 125040, Москва,  
 ул. 3-я Ямского Поля, 18, офис 611

 Телефон  
 E-mail

 +7 (495) 374-63-31  
[sales@dynisco.ru](mailto:sales@dynisco.ru)