

**Описание**

Модели MDA422 и MDA462 имеют дополнительную гибкую трубку длиной 457 мм между корпусом датчика деформаций и жестким штоком. Они предназначены для установки в тех местах, где близость элемента датчика

деформаций к производственному процессу запрещена из-за экстремальных температур. Они также предназначены для использования в тех случаях, где требуется гибкость и универсальность.

**Особенности**

- Установка в среде для использования при температуре до 400°C
- Жидкая капиллярная трубка между жестким штоком и корпусом
- Жидконаполненная трансмиссионная система
- Встроенное электрическое калибровочное устройство

**Технические/эксплуатационные характеристики**

Диапазон давления	0-17 бар до 0-2000 бар	Максимальная перегрузка (без воздействия на эксплуатационные характеристики)	2 x ВПИ, но для диапазонов 1000 и 1400 бар - 1750 бар макс., для 2000 бар 2400 бар макс.
Основная погрешность	MDA422 $\pm 0,5\%$ ВПИ -до 50 бар $\pm 1\%$ ВПИ MDA462 $\pm 1\%$ ВПИ		
Воспроизводимость	MDA422 $\pm 0,1\%$ ВПИ -до 50 бар $\pm 0,2\%$ ВПИ MDA462 $\pm 0,2\%$ ВПИ	Давление разрыва	6 x ВПИ, 3000 бар макс.
Разрешающая способность	бесконечная	Материалы контактирующие с измеряемой средой	15-5 Mat. N 1.4545, Покрытие DuMAX

**Электрические характеристики**

Конфигурация	Датчик деформаций с 4-плечевым мостом Wheatstone (DMS)	Напряжение питания внутреннее	10В постоянного тока макс. 12В постоянного тока
Сопротивление деформации	350 Ом	Шунт внутренней калибровки	80%ВПИ $\pm 0,5\%$ MDA422 $\pm 1,0\%$ MDA462
Выходной сигнал	3,33 мВ/В	Сопротивление утечке	1000 МОм при 50В постоянного тока
Установка "нуля"	$\pm 5\%$ ВПИ MDA422 $\pm 10\%$ ВПИ MDA462		

## Температурная компенсация

### Мембрана

Максимальная температура 400°C

Смещение нуля при изменении температуры MDA422 <0,2 бар/10°C  
MDA462 <0,4 бар/10°C

### Корпус

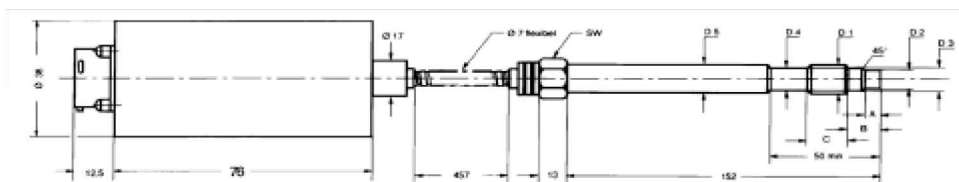
Максимальная температура 120°C

Смещение нуля при изменении температуры MDA422 ± 0,2%ВПИ/10°C  
MDA462 ± 1%ВПИ/10°C

Изменение чувствительности при изменении температуры MDA422 ± 0,1%ВПИ/10°C  
-до 50 бар ± 0,2%ВПИ/10°C  
MDA462 ± 0,4%ВПИ/10°C

## Размеры

### MDA422/MDA462



D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
1/2"-20UNF-2A M18 x 1,5	7,8 <sup>+0,08</sup> 10 <sup>+0,08</sup>	10,5 <sup>+0,08</sup> 16 <sup>+0,1</sup>	11 <sup>+0,8</sup> 16 <sup>+0,8</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

### MDA4X2 - XXX - XXX - XX - XXXX

#### Модель

MDA422 = погр. 0,5%ВПИ  
MDA462 = погр. 1,0%ВПИ

#### Монтажная резьба

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

#### Опции

#### Жесткий шток

15/46 = длина штока 152, длина гибкой трубки 457 мм между штоком и корпусом

#### Диапазон давления

17 <sup>1)2)</sup> = 0-17 бар	2C = 0-200 бар	1M = 0-1000 бар
35 <sup>1)</sup> = 0-35 бар	3,5C = 0-350 бар	1,4M = 0-1400 бар
50 <sup>1)</sup> = 0-50 бар	5C = 0-500 бар	2M = 0-2000 бар
1C = 0-100 бар	7C = 0-700 бар	<sup>1)</sup> только MDA422 <sup>2)</sup> только M18

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