



### Описание

Серия датчиков давления MDT Dynisco с усилителем преобразует измеренное значение давления в усиленный сигнал для передачи на длинное расстояние без шумовых помех.

Все модели могут быть оснащены 2-, 3- и 4-проводными выходами высокого уровня 4-20 мА, 0-5В пост. тока и 0-10 В пост. тока.

Многие особенности стандартных датчиков серии MDA были перенесены в датчики серии MDT, включая надежную конструкцию датчика деформаций для стабильной работы, жесткий шток между мембраной и корпусом усилителя и торцевой мембраной. Еще одним преимуществом этих передатчиков является встроенная электрическая система калибровки.

### Особенности

- Установка в среде с рабочей температурой до 400°C
- Гибкий капилляр между жестким штоком и корпусом
- Встроенная электрическая система калибровки
- Различные типы выходов высшего уровня
- Двухпроводный кабель для выходного сигнала 4-20 мА, 3/4-проводный кабель для выхода 0-10В постоянного тока и другие типы выходных сигналов



### Технические/эксплуатационные характеристики

Диапазон давления	0-17 бар до 0-2000 бар	Максимальная перегрузка (без воздействия на эксплуатационные характеристики)	2xВПИ, для диапазона 1000 и 1400 бар - 1750 бар макс., для диапазона 2000 бар - 2400 бар макс
Точность	MDT422X ± 0,5% f.s.v* -до 50 бар ± 1% f.s.v MDT462X ± 1% f.s.v	Давление разрыва	6xВПИ, 3000 бар макс.
Воспроизводимость	MDT422X ± 0,1% f.s.v -до 50 бар ± 0,2% f.s.v MDT462X ± 0,2% f.s.v	Материал в контакте со средой	15-5 Mat. N 1.4545 Покрытие DuMAX
Разрешающая способность	бесконечная		

### Электрические характеристики

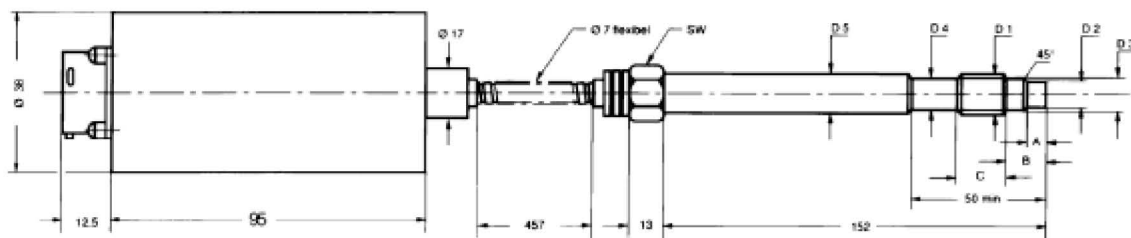
Конфигурация	Датчик деформаций с 4- плечевым мостом Wheatstone (DMS)	<b>MDT4X2K/L/M/N</b>	<b>3-проводный выход в В</b>
Шунт внутренней калибровки	80% диапазона ± 5%	Выходной сигнал	<b>К</b> 0-5В пост./ <b>М</b> 1-6В пост. <b>L</b> 0-10В пост./ <b>N</b> 1-11В пост.
Сопротивление утечке	1000 Ом при 50В пост.	Напряжение питания	15-32В пост.тока
		Сопротивление нагрузки	> 5 кОм / > 5 кОм > 10 кОм / > 10 кОм
<b>MDT4X2F</b>	<b>2-проводный выход в МА</b>	<b>MDT4X2 G/H</b>	<b>4-проводный выход в В</b>
Выходной сигнал	4-20 мА	Выходной сигнал	<b>G</b> 0-5В пост./ <b>H</b> 0-10 В пост.
Напряжение питания	10-36В пост.тока	Напряжение питания	двойн. ±10 до ± 16В пост.
Установка "нуля"	-2%/+5% диапазона, регулируется	Сопротивление нагрузки	одинар. 19-32В пост.тока > 5 кОм / > 10 кОм
Сопротивление нагрузки	Максимум 1,2 кОм при 36В пост.		

### Температурная компенсация

<b>Мембрана</b>		<b>Корпус</b>	
Максимальная температура	400°C	Максимальная температура	85°C
Смещение нуля при изменении температуры	MDT422X <0,2 бар/10°C MDT462X <0,4 бар/10°C	Смещение нуля при изменении температуры	± 0,2% f.s.v /10°C
		Дрейф чувствительности при изменении температуры	MDT422X ± 0,1% f.s.v/10°C -до 50 бар ± 0,2% f.s.v/10°C MDT460X ± 0,4% f.s.v./10°C

### Размеры

#### MDT422X/MDT462X



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

#### MDT4X2 X - XXX - XXX - XXXX - XXX

#### Выход

F = 2-проводный mA  
K/L/M/N = 3-проводный В пост.  
G,H = 4-проводный В пост.

#### Монтажная резьба

1/2 = 1/2" 20 UNF 2A  
M 18 = M 18 x 1,5

#### 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	1) только MDT422 2) только M18

Таблица перевода ф/кв.дюйм в бар и дюймы в мм см. файл Conversion Tables

Опции см. файл Options