Dynisco

Модель
MDT420X
MDT460X

Датчик давления расплава для измерений в горячей среде Серия MDT4X0X

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 является встроенная электрическая система калибровки.

Особенности

- Установка в среде с рабочей температурой до 400°C
- Жесткий шток между мембраной 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)	диапазон давления x 2, для диапазона 1000 и 1400 бар макс. 1750 бар, для диапазона 2000 бар макс.2400 бар
Точность	MDT420X ± 0,5% f.s.v* -до 50 бар ± 1% f.s.v MDT460X ± 1% f.s.v	Давление разрыва	диапазон давления x 6 макс.3000 бар
Воспроизводимость	MDT420X ± 0,1% f.s.v -до 50 бар ± 0,2% f.s.v MDT460X ± 0,2% f.s.v		
Разрешающая способность	бесконечная	Материалы контактирующие с измеряемой средой	15-5 Mat. N 1.4545 Покрытие DyMAX

Электрические характеристики

Конфигурация	Датчик деформаций с 4- плечевым мостом Wheatstone (DMS)	**MDT4X0K/L/M/N**	**3-проводный выход в В**
Шунт внутренней калибровки	80% диапазона ± 5%	Выходной сигнал	**K** 0-5В пост./ **M** 1-6В пост. **L** 0-10В пост. /**N** 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
MDT4X0F	**2-проводный выход в мА**		
Выходной сигнал	4-20 мА	**MDT4X0 G/H**	**4-проводный выход в В**
Напряжение питания	10-36В пост.тока	Выходной сигнал	**G** 0-5В пост./ **H** 0-10 В пост.
Установка "нуля"	-2%/+5% диапазона, регулируется	Напряжение питания	двойн. ±10 до ± 16В пост. одинар.19-32В пост.тока
Сопротивление нагрузки	Максимум 1200Ом при 36В пост.	Сопротивление нагрузки	> 5 кОм / > 10 кОм

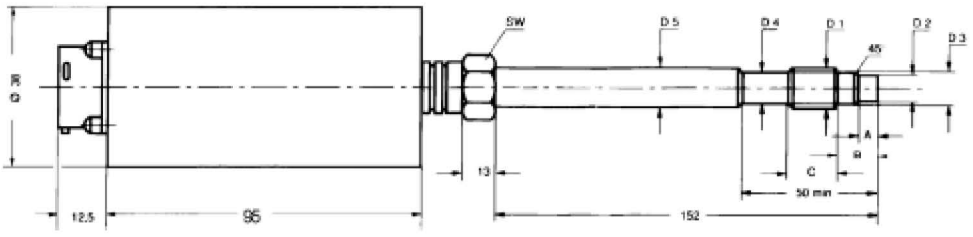
* f.s.v -

Температурная компенсация

Мембрана		**Корпус**	
Максимальная температура	400°C	Максимальная температура	85°C
Смещение нуля при изменении температуры	MDT420X <0,2 бар/10°C MDT460X <0,4 бар/10°C	Смещение нуля при изменении температуры	± 0,2% f.s.v /10°C
		Дрейф чувствительности при изменении температуры	MDT420X ± 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

MDT420X/MDT460X



D1	D2	D3	D4	D5	A	B	C	SW
1/2"-20UNF-2A	$7{,}8^{-0.05}$	$10{,}5^{-0.05}$	$11^{-0.5}$	12,5	$5{,}3^{+0.25}$	11	16	16
M18 x 1,5	$10^{-0.05}$	$16^{-0.1}$	$16^{-0.5}$	18	$6^{-0.25}$	14	20	19

Принадлежности

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

Информация для заказа

MDT4X0 X - XXX - XXX - XX - XXX

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

Монтажная резьба
1/2 = ½" 20 UNF 2A
M 18 = M 18 x 1,5

Опции

Жесткий шток
15 = длина штока 152 (стандартная)

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

Опции см. файл Options

Диапазон давления

17[1)2)] = 0-17	бар	2C = 0 -200	бар	1M = 0-1000	бар
35[1)] = 0-35	бар	3,5C = 0-350	бар	1,4M = 0 - 1400	бар
50[1)] = 0-50	бар	5C = 0 - 500	бар	2M = 0 - 2000	бар
1C = 0-100	бар	7C = 0 - 700	бар		

[1)] только MDT420
[2)] только M18

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