

**Описание**

Все сенсоры давления расплава Dynisco могут работать по протоколу CANopen. Это модели могут подключаться к системам управления CAN-BUS. Встроенная "интеллектуальная" электроника системы CAN работает полностью в цифровом режиме после аналого-цифрового преобразования сигнала элемента тензометрического датчика давления. Функции сенсорного датчика и программы связи соответствуют требованиям стандарта "CiA DSP 404", предъявляемым к устройствам с

протоколом CANopen. Выходной цифровой сигнал давления имеет высокое разрешение 12 бит. Кроме двусторонней связи посредством шины прибор имеет такие встроенные функции, как настройка и калибровка датчика, сигнализация при предельном давлении, слежение за состоянием датчика и т.п., что создает преимущества и обеспечивает более гибкие рабочие условия и функции безопасности, чем аналоговые передатчики.

**Особенности**

- Стандартный протокол CANopen CiA DSP404
- Цифровой сигнал давления с разрешением 12 бит
- Центральная система управления для настройки сенсора и функций через шину с двусторонней связью
- Смещение нуля и расширение диапазона с точностью 12 бит
- Функция слежения с сигнализацией для сенсорного элемента и электроники
- Программируемые предельные значения давления в заданном диапазоне
- Подключение узлов CAN-BUS непосредственно к адресу перемычками, быстрая регулировка на месте


**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. |
| Основная погрешность    | MDT420CAN $\pm 0,5\%$ f.s.v*<br>-до 50 бар $\pm 1\%$ f.s.v<br>MDT460CAN $\pm 1\%$ f.s.v     |                                                                              |                                                                                                |
| Воспроизводимость       | MDT420CAN $\pm 0,1\%$ f.s.v*<br>-до 50 бар $\pm 0,2\%$ f.s.v<br>MDT460CAN $\pm 0,2\%$ f.s.v | Давление разрыва                                                             | 6xВПИ, 3000 бар макс.                                                                          |
| Разрешающая способность | 12 бит                                                                                      | Материалы контактирующие с измеряемой средой                                 | 15-5 Mat. N 1.4545, Покрытие DuMAX                                                             |

**Электрические характеристики**

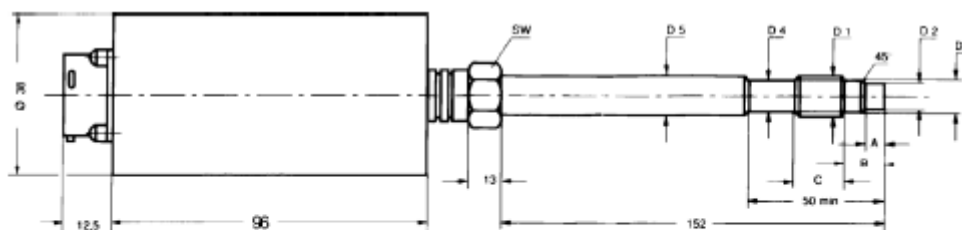
|                          |                                                        |                                                                   |                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Конфигурация             | Датчик деформаций с 4-плечевым мостом Wheatstone (DMS) | <b>Функции регулировки и слежения через систему связи CAN-Bus</b> |                                                                      |
| Соппротивление изоляции  | 1000 Ом при 50В пост.                                  | Сигнализация                                                      | 1 встроенное устройство сигнализации, конфигурация через CAN-Bus     |
| <b>MDT4X0CAN</b>         | <b>2-проводный интерфейс CAN-bus</b>                   | Система слежения "Watch-Dog"                                      | Встроенная функция слежения за сенсором и электроникой через CAN-Bus |
| Тип связи с системой CAN | Протокол CANopen в соответствии с CiA DSP404           | Подстройка нуля                                                   | Функция "Auto-Zero"                                                  |
| Выходной сигнал          | Цифровой, разрешение 12 бит                            | Смещение нуля                                                     | с 12-битным разрешением                                              |
| Частота выборки          | 20 мсек                                                | Расширение диапазона                                              | с 12-битным разрешением                                              |
| Напряжение питания       | 24В пост.(18-32В пост).                                |                                                                   |                                                                      |

## Температурная компенсация

|                                         |                                                    |                                                  |                                                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мембрана</b>                         |                                                    | <b>Корпус</b>                                    |                                                                                             |
| Максимальная температура                | 400°C                                              | Максимальная температура                         | 70°C                                                                                        |
| Смещение нуля при изменении температуры | MDT420CAN <0,2 бар/10°C<br>MDT460CAN <0,4 бар/10°C | Смещение нуля при изменении температуры          | ± 0,2% f.s.v /10°C                                                                          |
|                                         |                                                    | Дрейф чувствительности при изменении температуры | MDT420CAN ± 0,1% f.s.v /10°C<br>-до 50 бар ± 0,2% f.s.v/10°C<br>MDT460CAN ± 0,4% f.s.v/10°C |

## Размеры

### MDT420/MDT460



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

7-пол.DIN-соед. (вид со стороны контактов)  
1 VCC(+17...+32)  
2 GND  
3 CAN high  
4 CAN low  
5 P00  
6 P01  
7 P02  
Pxx HE соедин.=0  
Pxx соедин с GND = 1

## Принадлежности

Комплект для очистки инструментов, набор инструментов, считывающее устройство UPR700, контроллер процесса ATC770

## Информация для заказа

### MDT4X0CAN - XXX - XXX - XX - XXX

#### Модель

MDT420CAN = точность 0,5%  
цифровая система CAN-Bus  
MDT460CAN = точность 1,0%  
цифровая система CAN-Bus

#### Монтажная резьба

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

#### Опции

#### Жесткий шток

15 = длина штока 152 (стандартная)

Все другие модели серии MDT/TDT также предлагаются в версии с CAN-Bus. Обращайтесь за дополнительной информацией

#### 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 MDT420CAN |
|                               |                  | <sup>2)</sup> только M18       |

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

Опции см. файл Options

#### Contact:

#### AZURR-TECHNOLOGY

Dolní Bečva 579

756 55

Czech Republic

Phone 00420 571 647 228

Fax 00420 571 647 224

Email [azurr-tech@email.cz](mailto:azurr-tech@email.cz)