

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

Электрические характеристики

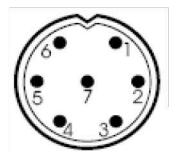
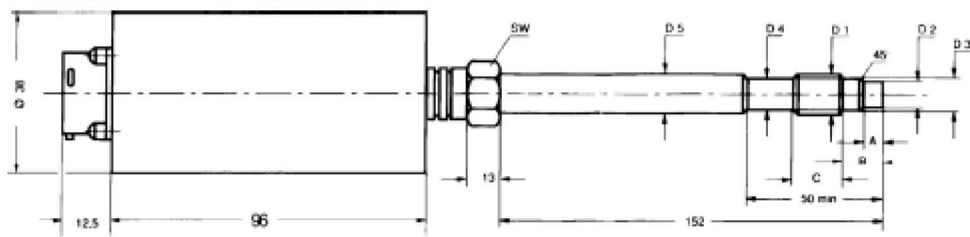
Конфигурация	Датчик деформаций с 4-плечевым мостом Wheatstone (DMS)	Функции регулировки и слежения через систему связи CAN-Bus	
Сопротивление изоляции	1000 Ом при 50В пост.	Сигнализация	1 встроенное устройство сигнализации, конфигурация через CAN-Bus
MDT4X0CAN	2-проводный интерфейс CAN-bus	Система слежения "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

Мембрана Максимальная температура	400°C	Корпус Максимальная температура	70°C
Смещение нуля при изменении температуры	MDT420CAN <0,2 бар/10°C MDT460CAN <0,4 бар/10°C	Смещение нуля при изменении температуры	$\pm 0,2\% \text{ f.s.v} / 10^\circ\text{C}$
		Дрейф чувствительности при изменении температуры	MDT420CAN $\pm 0,1\% \text{ f.s.v} / 10^\circ\text{C}$ - до 50 бар $\pm 0,2\% \text{ f.s.v} / 10^\circ\text{C}$ MDT460CAN $\pm 0,4\% \text{ f.s.v} / 10^\circ\text{C}$

Размеры

MDT420/MDT460



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 НЕ соединяется с GND = 1

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

Принадлежности

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

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 = M18 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

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 35 ¹⁾ = 0-35 бар 50 ¹⁾ = 0-50 бар 7C=0 -100 бар	2C=0 -200 бар 3,5C=0 -350 бар 5C=0 -500 бар 7C=0 -700 бар	1M=0 -1000 бар 1,4M=0 -1400 бар 2M=0 -2000 бар ¹⁾ только MDT420CAN ²⁾ только M18
--	--	--

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