

Модули ввода сигнала с термистора ICP DAS I-7005, M-7005

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

Модуль ввода сигнала с термистора

■ Сведения о термисторе

Термистор – это тип резистора, чье сопротивление значительно варьируется вместе с температурой, в большей степени, чем в стандартных резисторах. Термистор – это слово-гибрид, происходящее из слов "термальный" и "резистор." Термисторы широко используются в качестве ограничителей пускового тока, датчиков температуры, инструментов защиты от превышения тока с самовозвратом и нагревающих элементов с автоматической регулировкой.

Термисторы отличаются от датчиков термосопротивления (RTD) тем, что материал, используемый в термисторах, как правило керамический или полимерный, тогда в датчиках сопротивления используются чистые металлы. Температурные характеристики устройств также отличаются; датчики термосопротивления полезны в областях применения с большими диапазонами температур, в то время как термисторы работают более точно в ограниченных пределах температур (обычно -90 ... +130°C)

Для тяжелой промышленности

Чтобы успешно работать в тяжелой промышленности, модулям необходим особый дизайн для защиты от помех, перенапряжения, скачков напряжения и т.д. Для этой цели мы предоставляем аналоговые модули. Следующие спецификации являются значительно расширенными

1. Общая защита от перенапряжения
2. Защита от перенапряжения
3. Защита от электростатического разряда (IEC 61000-4-2)
4. Защита от скачков напряжения (IEC 61000-4-4)

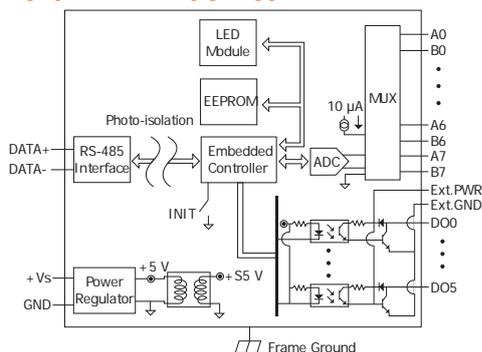
■ Области применения



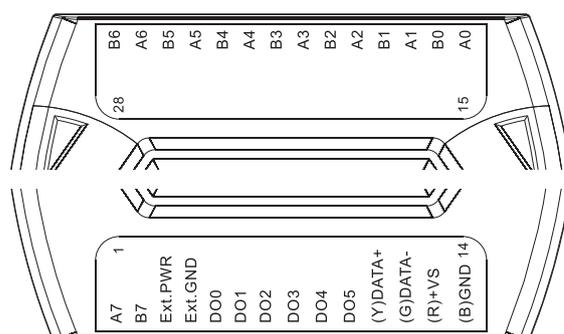
RS-485 устройства ввода-вывода

Модуль ввода сигнала с термистора (для тяжелой промышленности)	
Изображения	I-7005 M-7005
Изображение	
Вход термистора	
Каналы	8
Тип подключения	Дифференциальный
* Тип датчика	Precon ST-A3, Fenwell U, YSI L100, YSI L300, YSI L1000, YSI B2252, YSI B3000, YSI B5000, YSI B6000, YSI B10000, YSI H10000, YSI H30000, определяемый пользователем
Разрешение	16-разрядное
* Точность	±0.1%
* Частота выборки	8 Гц (общая)
* Индивидуальная конфигурация каналов	Есть
* Защита от перенапряжения	120 Вdc
Определение обрыва провода	Есть
Измерение сопротивления	200 КОм максимум
Дискретный выход	
Каналы	6
Тип	Открытый коллектор
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник
Напряжение на нагрузке	+3.5 ~ 50 Вdc
Максимальный ток нагрузки	650 мА/канал
Защита от перенапряжения	60 Вdc
Защита от перегрузок	1.4 А (с защитой от короткого замыкания)
* Установка значения выхода по включению питания	Есть
* Установка безопасного значения на выходе	Есть
Система	
* Двойной сторожевой таймер	Есть
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	±4 кВ
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	±4 кВ
Межмодульная изоляция, сигнал к логической части	3000 Вdc
Питание	10 ~ 30 Вdc
Потребляемая мощность	1.3 Вт

■ Внутренняя структура ввода-вывода



■ Разводка контактов



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93