

Техническа спецификация за продукт

Характеристики

TM3TI4D

Аналогов входен модул, Modicon TM3, 4 диференцирани температурни входа (винт) 24 VDC

Заглавна страница

| | |
|---------------------------|---|
| Гама на продукта | Modicon TM3 |
| Тип продукт или компонент | Аналогов входен модул |
| Съвместимост на гамата | Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262 |
| Номер на аналогов вход | 4 |
| Тип аналогов вход | Термодвойка - 200...1000 °C с термодвойка J Термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка K Термодвойка 0...1760 °C с термодвойка R Термодвойка 0...1760 °C с термодвойка S Термодвойка 0...1820 °C с термодвойка B Термодвойка - 200...400 °C с термодвойка T Термодвойка - 200...1300 °C с термодвойка N Термодвойка - 200...800 °C с термодвойка E термодвойка 0...2315 °C с термодвойка C |

Допълнителни устройства

| | |
|--------------------------------------|---|
| Резолуция на аналоговия вход | 16 bits 15 bits + sign |
| Допустимо продължително претоварване | 13 V Тип аналогов вход: напрежение 40 mA Тип аналогов вход: ток |
| Входно съпротивление | >= 1 MOhm термодвойка |
| LSB стойност | 0,1 °C термодвойка |
| Време за реализация | 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time За аналогов вход термодвойка |
| Продължителност на проба | 100 ms, вид аналогов вход: термодвойка |
| Абсолютна точност | +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 C for #N/A 0...200 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for #N/A 200...1760 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка B 300...1820 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 C for термодвойка K - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка K 0...1300 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 C for термодвойка J - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка J 0...1000 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 C for термодвойка E - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка E 0...800 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 C for термодвойка T - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка T 0...400 °C +/- 0.4 % от пълен обхват at 25 C for термодвойка N - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 C for термодвойка N 0...1300 °C |
| Отклонение на температурата | +/- 0.01 %FS/°C |
| Точност на повтаряне | +/-0.5 %FS |
| Нелинейност | +/- 0.2 %FS |
| Обмяна на данни | <= 1 LSB |
| [Us] номинално захранващо напрежение | 24 V DC |
| Граници на захранващото напрежение | 20,4...28,8 V |
| Тип кабел | Кабел с усукани екранирани двойки <30 m за Входверига |

| | |
|----------------------------|---|
| Консумация на ток | 45 mA при 5 V DC #N/A 50 mA при 5 V DC #N/A 35 mA при 24 V DC via external supply 40 mA при 24 V DC via external supply |
| Локална сигнализация | за PWR: 1 LED светодиод (зелен) |
| Електрическо свързване | 10 x 1.5 mm ² Вадещи се клеми на винтове с стъпка 3.81 mm for inputs and supply 10 x 1.5 mm ² Вадещи се клеми на винтове с стъпка 3.81 mm За входове |
| Изолация | Между вход и захранване at 1500 V AC Между вход и вътрешна логика at 500 V AC |
| Маркировка | CE |
| Издръжлив на пренапрежение | 1 KV Доставка на мощност Общ режим в съответствие с IEC 61000-4-5 0,5 KV Доставка на мощност Измерване на разлика в съответствие с IEC 61000-4-5 1 kV Вход Общ режим в съответствие с IEC 61000-4-5 |
| Монтажна подпора | Топ шапка, тип TH35-15 шина съответстващ на IEC 60715 Топ шапка, тип TH35-7.5 шина съответстващ на IEC 60715 плоча или табло с комплект за фиксиране |
| Височина | 90 mm |
| Дълбочина | 70 mm |
| Широчина | 23,6 mm |
| Нето тегло на продукта | 0,11 kg |

Околна среда


| | |
|---|--|
| Стандарти | #N/A |
| Продуктови сертификати | CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc |
| Устойчивост на електростатичен разряд | 8 KV Въздушен в съответствие с IEC 61000-4-2 4 kV При контакт в съответствие с IEC 61000-4-2 |
| Устойчивост на електромагнитни полета | 10 V/M 80 MHz...1 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz в съответствие с IEC 61000-4-3 |
| Устойчивост на бързи преходни процеси | 1 kV в съответствие с IEC 61000-4-4 (I/O) |
| Устойчивост на смущения | 10 V 0.15...80 MHz в съответствие с IEC 61000-4-6 3 V Точкова честота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) в съответствие с Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL) |
| Електромагнитна емисия | Емисии - Ниво на изпитване: 40 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 30...230 MHz съответстващ на IEC 55011 Емисии - Ниво на изпитване: 47 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 230...1000 MHz съответстващ на IEC 55011 |
| Защита от микропрекъсвания | 10 ms |
| Температура на околния въздух при работа | -10...55 C Хоризонтална инсталация -10...35 C Вертикална инсталация |
| Температура на околната среда за съхранение | -25...70 C |
| Относителна влажност | 10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад) |
| IP степен на защита | IP20 |
| Ниво на замърсяване | 2 |
| Допустима работна надморска височина | 0...2000 m |
| Надморска височина при съхранение | 0...3000 m |
| Устойчивост на вибрации | 3.5 mm в 5...8,4 Hz вкл. DIN шина 3 gn в 8,4...150 Hz вкл. DIN шина |
| Устойчивост на удар | 15 gn за 11 ms |

Опаковъчни единици

| | |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 7,5 cm |
| Package 1 Width | 10,5 cm |
| Package 1 Length | 12,5 cm |
| Package 1 Weight | 205,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| Number of Units in Package 2 | 9 |
| Package 2 Height | 15 cm |
| Package 2 Width | 30 cm |
| Package 2 Length | 40 cm |
| Package 2 Weight | 1,935 kg |
| Unit Type of Package 3 | P12 |
| Number of Units in Package 3 | 432 |
| Package 3 Height | 80 cm |
| Package 3 Width | 105 cm |
| Package 3 Length | 125 cm |
| Package 3 Weight | 113,56 kg |

Устойчивост на офертата

| | |
|---|---|
| Регламенти на REACH |  Декларация На REACH |
| Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС | В процес на разследване |