

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM3TI4G

modul TM3 - 4 temperaturna ulaza, opružni
priključci



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM3
Tip proizvoda ili komponente	Analogni ulazni modul
Kompatibilnost grupe proizvoda	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Broj analognih ulaza	4
Tip analognog ulaza	Struja 4...20 mA Struja 0...20 mA Napon 0...10 V Napon - 10...10 V Termopar - 200...1000 °C sa termopar J Termopar - 200...1300 °C sa termopar K Termopar 0...1760 °C sa termopar R Termopar 0...1760 °C sa termopar S Termopar 0...1820 °C sa termopar B Termopar - 200...400 °C sa termopar T Termopar - 200...1300 °C sa termopar N Termopar - 200...800 °C sa termopar E Termopar 0...2315 °C sa termopar C Pt 100 temperaturna sonda - 200...850 °C Pt 1000 temperaturna sonda - 200...600 °C

Dopunske informacije

Rezolucija analognog ulaza	16 bitova 15 bitova + znak
Dopustivo trajno preopterećenje	13 V, tip analognog ulaza: napon 40 mA, tip analognog ulaza: struja
Impedansa ulaza	<= 50 Ohm struja >= 1 MOhm napon >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperature probe
Lsb vrednost	2.44 mV 0...10 Vnapon 4.88 mV - 10...10 Vnapon 4.88 µA 0...20 mAstruja 3.91 µA 4...20 mAstruja 0.1 °Ctemperaturna sonda 0.1 °Ctermopar
Vreme konverzije	100 ms + 100 ms po kanalu + 1 vreme ciklusa kontrolera za analogni ulaz termopar 100 ms + 100 ms po kanalu + 1 vreme ciklusa kontrolera za analogni ulaz temperaturna sonda 10 ms + 10 ms po kanalu + 1 vreme ciklusa kontrolera za analogni ulaz napon/struja
Trajanje uzorkovanja	10 Milisekundi, tip analognog ulaza: napon/struja 100 Milisekundi, tip analognog ulaza: napon/struja 100 Milisekundi, tip analognog ulaza: termopar 100 milisekundi, tip analognog ulaza: temperaturna sonda

Apsolutna greška tačnosti	+/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za analogni ulaz napon/struja +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperaturna sonda +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar C 0...2315 °C +/- 6 °C pri 25 °C za termopar R, S 0...200 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar B 300...1820 °C +/- 0.4 % od pune skale pri 25 °C za termopar K - 200...0 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar K 0...1300 °C +/- 0.4 % od pune skale pri 25 °C za termopar J - 200...0 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar J 0...1000 °C +/- 0.4 % od pune skale pri 25 °C za termopar E - 200...0 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar E 0...800 °C +/- 0.4 % od pune skale pri 25 °C za termopar T - 200...0 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar T 0...400 °C +/- 0.4 % od pune skale pri 25 °C za termopar N - 200...0 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za termopar N 0...1300 °C
Temperaturni drift	+/- 0.01 %FS/°C
Tačnost ponavljanja	+/-0.5 %FS
Nelinearnost	+/- 0.2 %FS
Preslušavanje	<= 1 LSB
[us] nazivni napon	24 V DC
Ograničenje napona napajanja	20,4...28,8 V
Tip kabla	Oklopljen kabl sa upredenim paricama <30 m za ulaz kolo
Potrošnja struje	45 mA pri 5 V DC putem bus konektora 50 mA pri 5 V DC putem bus konektora 35 mA pri 24 V DC putem spoljašnjeg napajanja 40 mA pri 24 V DC putem spoljašnjeg napajanja
Lokalna signalizacija	PWR: 1 LED (zelena)
Električna veza	10 x 1.5 mm² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za ulaze i napajanja 10 x 1.5 mm² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za ulaze
Izolacija	Između ulaza i napajanja pri 1500 V AC Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC
Označavanje	CE
Podnosivi naponski udar	1 KV napajanje asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV napajanje diferencijalni režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 1 kV ulaz asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5
Držač za montažu	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Ploča ili panel sa setom za montažu
Visina	90 mm
Dubina	70 mm
Širina	23,6 mm
Masa proizvoda	0,1 kg

Okruženje

Standardi	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Otpornost na elektrostatičko pražnjenje	8 KV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2
Otpornost na elektromagnetna polja	10 V/M 80 MHz...1 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3
Otpornost na magnetna polja	30 A/m u skladu sa EN/IEC 61000-4-8
Otpornost na brze prelaze	1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (I/O)
Otpornost na emisije vezane sa vodovima, indukovane em poljima	10 V 0.15...80 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 3 V frekvencija uzorka (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) u skladu sa pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dBμV/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBμV/m QP klasa A 10 m) pri 230...1000 MHz u skladu sa EN/IEC 55011
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Temperatura okoline za rad	-10...55 °C horizontalnu instalaciju -10...35 °C vertikalne instalacije

Temperatura okoline za skladištenje	-25...70 °C
Relativna vlažnost	10...95 %, bez kondenzacije (u radu) 10...95 %, bez kondenzacije (skladištenje)
Ip stepen zaštite	IP20
Stepen zaprljanosti	2
Nadmorska visina za rad	0...2000 m
Nadmorska visina skladištenja	0...3000 m
Otpornost na vibracije	3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina 3 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,201 kg
Pakovanje 1 visina	7,500 cm
Pakovanje 1 širina	10,500 cm
Pakovanje 1 dužina	12,500 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da