



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 Ni 100/Ni 1000 temperaturna sonda - 60...180 °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 termopar >= 1 MOhm temperaturna sonda
Lsb vrednost	2.44 mV 0...10 Vnapon 4.88 mV - 10...10 Vnapon

	4.88 μ A 0...20 mAstruja 3.91 μ A 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 thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C za thermocouple 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 mm ² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za ulaze i napajanja 10 x 1.5 mm ² 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	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715 ploča ili panel sa setom za montažu
Visina	90 mm
Dubina	70 mm
Širina	23,6 mm
Masa proizvoda	0,11 kg

Okruženje

Standardi	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 dB μ V/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dB μ V/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	0,212 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
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 životne okoline	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