

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM3AM6

modul TM3 - 4 analogna ulaza i 2 analogna izlaza



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon TM3
Tip proizvoda ili komponente	Ulazni/izlazni analogni 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
Broj analognih izlaza	2
Tip analognog izlaza	Struja: 4...20 mA Struja: 0...20 mA Napon: 0...10 V Napon: - 10...10 V

Dopunske informacije

Rezolucija analognog ulaza	12 bitova 11 bitova + znak
Dopustivo trajno preopterećenje	13 V, tip analognog ulaza: napon 40 mA, tip analognog ulaza: struja
Impedansa ulaza	$\leq 50 \text{ Ohm}$ struja $\geq 1 \text{ MOhm}$ napon
Rezolucija analognog izlaza	12 bitova 11 bitova + znak
Lsb vrednost	2.44 mV 0...10 V napon 4.88 mV - 10...10 V napon 4.88 μA 0...20 mA struja 3.91 μA 4...20 mA struja
Tip opterećenja	Rezistivno
Impedansa omskog opterećenja	1 k Ω napon 300 Ohm struja
Vreme stabilizacije	1 milisekundi
Vreme konverzije	1 ms + 1 ms po kanalu + 1 vreme ciklusa kontrolera
Trajanje uzorkovanja	1 Milisekundi 10 milisekundi
Apsolutna greška tačnosti	+/- 1 % od pune skale +/- 0.2 % od pune skale pri 25 °C
Temperaturni drift	+/- 0.01 %FS/°C
Tačnost ponavljanja	+/-0.5 %FS za ulaz +/-0.5 %FS za izlaz
Nelinearnost	+/- 0.2 %FS
Talasanje izlaza	20 mV
Preslušavanje	$\leq 1 \text{ LSB}$
[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/izlaz kolo

Potrošnja struje	45 mA pri 5 V DC putem bus konektora bez opterećenja 55 mA pri 5 V DC putem bus konektora punog opterećenja 55 mA pri 24 V DC putem spoljašnjeg napajanja bez opterećenja 100 mA pri 24 V DC putem spoljašnjeg napajanja punog opterećenja
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 10 x 1.5 mm ² odvojivi vijčani priključni blok sa razmak 3.81 mm podešavanje za ulaze, izlaze i napajanja
Izolacija	Između ulaza i napajanja pri 1500 V AC Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC Između izlaza i napajanja pri 1500 V AC Između izlaza 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 I/O asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O diferencijalni 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	0,11 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 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	0,211 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