

TM3TM3

analog IO module, Modicon TM3, 2 analog or temperature inputs, 1 analog output, screw, 24V DC



Galvenā

Produktu klāsts	Modicon TM3
Produkta vai sastāvdaļas veids	Ieejas/izejas analogais modulis
Diapazona saderība	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Analogās ievades numurs	2
Analogās ievades veids	Strāva 4...20 mA Strāva 0...20 mA Spriegums 0...10 V Spriegums - 10...10 V Termopāri - 200...1000 °C ar termopāris J Termopāri - 200...1300 °C ar termopāris K Termopāri 0...1760 °C ar termopāris R Termopāri 0...1760 °C ar termopāris S Termopāri 0...1820 °C ar termopāris B Termopāri - 200...400 °C ar termopāris T Termopāri - 200...1300 °C ar termopāris N Termopāri - 200...800 °C ar termopāris E Termopāri 0...2315 °C ar termopāris C Ni 100/Ni 1000 temperatūras zonde - 60...180 °C 100 Punkts temperatūras zonde - 200...850 °C Pt 1000 temperatūras zonde - 200...600 °C
Analogās izejas numurs	1
Analogās izvades veids	Strāva : 4...20 mA Strāva : 0...20 mA Spriegums : 0...10 V Spriegums : - 10...10 V

Papildinošs

Analogās ievades izšķirtspēja	16 biti 15 biti + zīme
Pieļaujamā nepārtraukta pārslodze	13 V , analogās ievades veids: spriegums 40 mA , analogās ievades veids: strāva
Ievades pretestība	<= 50 omi strāva >= 1 MOhm spriegums >= 1 MOhm termopāri >= 1 MOhm temperatūras zonde
Analogās izejas izšķirtspēja	12 biti
LSB vērtība	0,15 mV 0...10 V spriegums 0,30 mV - 10...10 V spriegums 0,30 µA 0...20 mA strāva 0,244 µA 4...20 mA strāva 0,1 °C temperatūras zonde 0,1 °C termopāri 2,44 mV 0...10 V spriegums 4,88 mV - 10...10 V spriegums 4,88 µA 0...20 mA strāva 3,91 µA 4...20 mA strāva
Slodzes veids	Pretestības
Slodzes pretestība omi	1 kOhm spriegums 300 omi strāva
Stabilizācijas laiks	1 ms

Konversijas laiks	100 ms + 100 ms kanālā + 1 kontrolera cikla laiks analogai ieejai termopāri 100 ms + 100 ms kanālā + 1 kontrolera cikla laiks analogai ieejai temperatūras zonde 10 ms + 10 ms kanālā + 1 kontrolera cikla laiks analogai ieejai spriegums/strāva
Izslāses ilgums	10 Ms , analogās ievades veids: spriegums/strāva 100 Ms , analogās ievades veids: spriegums/strāva 100 Ms , analogās ievades veids: termopāri 100 ms , analogās ievades veids: temperatūras zonde
Absolūtas precizitātes kļūda	+/- 6 °C pie 25 °C priekš termopāris R, S 0...200 °C +/- 0,4 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris K - 200...0 °C +/- 0,4 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris J - 200...0 °C +/- 0,4 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris E - 200...0 °C +/- 0,4 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris T - 200...0 °C +/- 0,4 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris N - 200...0 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C analogai ieejai spriegums/strāva +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris C 0...2315 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperatūras zonde +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris R, S 200...1760 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris B 300...1820 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris K 0...1300 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris J 0...1000 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris E 0...800 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris T 0...400 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C priekš termopāris N 0...1300 °C +/- 0,1 % no pilnas skalas pie 25 °C analogajai izvadei spriegums/strāva
Temperatūras novirze	+/- 0,006 %FS/°C
Atkārtotiet precizitāti	+/-0,5 %FS priekš ievade +/- 0,4 %FS priekš izvade
Nelinearitāte	+/- 0,01 %FS , analogās izvades veids: analogā izeja +/- 0,1 %FS , analogās ievades veids: analogā ieeja
Izvades pulsācija	20 mV
Krustruna	<= 1 LSB
[Us] nominālais barošanas spriegums	24 V DC
Barošanas sprieguma ierobežojumi	20,4...28,8 V
Kabeļa veids	Vītu ekranētu pāru kabelis < 30 m priekš ievade/izvade ķēde
Pašreizējais patēriņš	55 mA pie 24 V DC pie caur ārējo barošanu nav slodzes 55 mA pie 5 V DC pie caur kopnes savienotāju nav slodzes 60 mA pie 5 V DC pie caur kopnes savienotāju pilna slodze 80 mA pie 24 V DC pie caur ārējo barošanu pilna slodze
Vietējā signalizācija	Priekš PWR 1 LED (zaļš)
Elektrības pieslēgums	11 x 2.5 mm² noņemams skrūvju spaiļu bloks ar solis 5,08 mm regulēšana ieejām, izejām un padevei
Izolācija	Sarp ievadi un piegādie 1500 V AC Sarp ievadi un iekšējo loģikupie 500 V AC Sarp izlaidi un piegādie 1500 V AC Sarp izvadi un iekšējo loģikupie 500 V AC
Marķējums	CE
Pārsprieguma izturība	1 KV barošanas avots kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5 0,5 KV barošanas avots diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5 1 KV I/O kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5 0,5 kV I/O diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5
Montāžas atbalsts	Cilindru tips TH35-15 dzelzceļš atbilst IEC 60715 Cilindru tips TH35-7.5 dzelzceļš atbilst IEC 60715 Plāksne vai panelis ar stiprinājuma komplektu
Augstums	90 mm
Dziļums	70 mm
Platums	23,6 mm
Neto svars	0,115 kg

Vide

Standarti	IEC 61131-2
Produkta sertifikācija	CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus[RETURN]cULus HazLoc
Izturība pret elektrostatisko izlādi	8 kV gaisā atbilst IEC 61000-4-2 4 kV kontaktā atbilst IEC 61000-4-2
Izturība pret elektromagnētiskajiem laukiem	10 V/M 80 MHz...1 GHz atbilst IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz...2 GHz atbilst IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz atbilst IEC 61000-4-3
Izturība pret magnētiskajiem laukiem	30 A/m atbilst IEC 61000-4-8
Izturība pret ātrām pārejām	1 kV atbilst IEC 61000-4-4 (I/O)
Izturība pret vadītiem traucējumiem	10 V 0,15...80 MHz atbilst IEC 61000-4-6 3 V punkta frekvence (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) atbilst Jūras specifikācijas (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromagnētiskā emisija	Izstarotās emisijas - testa līmenis: 40 dBμV/m QP A klase (10 m) pie 30... 230 MHz atbilst IEC 55011 Izstarotās emisijas - testa līmenis: 47 dBμV/m QP A klase (10 m) pie 230... 1000 MHz atbilst IEC 55011
Imunitāte pret mikropārkāpumiem	10 ms
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-10...55 °C horizontāla uzstādīšana -10...35 °C vertikāla uzstādīšana
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25...70 °C
Relatīvais mitrums	10...95 % , bez kondensāta (darbībā) 10...95 % , bez kondensāta (noliktavā)
IP aizsardzības pakāpe	IP20
Piesārņojuma pakāpe	2
Darbības augstums	0...2000 m
Uzglabāšanas augstums	0...3000 m
Vibrācijas pretestība	3,5 Mmpie 5...8,4 Hz ieslēgts DIN sliede 3 gnpie 8,4...150 Hz ieslēgts DIN sliede
Triecienizturība	15 gn priekš 11 ms

Iepakojšanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	7,611 cm
1. iepakojuma platums	10,688 cm
1. iepakojuma garums	12,753 cm
1. iepakojuma svars	220,0 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S04
Vienību skaits 2. iepakojumā	42
2. iepakojuma augstums	30 cm
2. iepakojuma platums	40 cm
2. iepakojuma garums	60 cm
2. iepakojuma svars	10,421 kg
Trešā iepakojuma vienības tips	P12
Vienību skaits 3. iepakojumā	504
3. iepakojuma augstums	105 cm
3. iepakojuma platums	120 cm
3. iepakojuma garums	80 cm
3. iepakojuma svars	130 kg

Piedāvājiēt ilgtspēju

Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss	Green Premium izstrādājums
REACH regula	REACH Deklarācija
ES RoHS direktīva	Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības) ES RoHS deklarācija
Toxic heavy metal free	Yes
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	Yes
Ķīnas RoHS regula	Ķīnas RoHS Deklarācija
Vides informācijas publicēšana	Produkta Ietekme Uz Vidi
Cirkularitātes profils	Informācija Par Eksploataācijas Izbeigšanu
WEEE	Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.