



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM3 Safety
Termék vagy alkatrész típusa	Bemeneti/kimeneti analóg modul
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M238 Modicon M251 Modicon M258 Modicon M340
Analóg bemenetek száma	2
Analóg bemenet típusa	Áram 4...20 mA Áram 0...20 mA Feszültség 0...10 V Feszültség - 10...10 V Hőelem - 200...1000 °C mellett J hőelem Hőelem - 200...1300 °C mellett K hőelem Hőelem 0...1760 °C mellett R hőelem Hőelem 0...1760 °C mellett S hőelem Hőelem 0...1820 °C mellett B hőelem Hőelem - 200...400 °C mellett T hőelem Hőelem - 200...1300 °C mellett N hőelem Hőelem - 200...800 °C mellett E hőelem Hőelem 0...2315 °C mellett C termoelem Ni 100/Ni 1000 hőmérséklet szonda - 60...180 °C Pt 100 hőmérséklet szonda - 200...850 °C Pt 1000 hőmérséklet szonda - 200...600 °C
Analóg kimenetek szám	1
Analóg kimeneti típusa	Áram: 4...20 mA Áram: 0...20 mA Feszültség: 0...10 V Feszültség: - 10...10 V

Kiegészítő jellemzők

Analóg bemeneti felbontás	16 bit 15 bit + előjel
Engedélyezhető folyamatos túlterhelés	13 V, analóg bemenet típusa: feszültség 40 mA, analóg bemenet típusa: áram
Bemeneti impedancia	<= 50 Ohm áram >= 1 MOhm feszültség >= 1 MOhm hőelem >= 1 MOhm hőmérséklet szonda
Analóg kimeneti felbontás	12 bit
LSB érték	0.15 mV 0...10 V feszültség 0.30 mV - 10...10 V feszültség 0.30 µA 0...20 mA áram 0.244 µA 4...20 mA áram 0,1 °C hőmérséklet szonda 0,1 °C hőelem 2.44 mV 0...10 V feszültség 4.88 mV - 10...10 V feszültség 4.88 µA 0...20 mA áram 3.91 µA 4...20 mA áram
Terhelés típusa	Rezisztív
Ohmos terhelési impedancia	1 kOhm feszültség 300 Ohm áram
Stabilizálási idő	1 ms

Átalakítási idő	100 ms + 100 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő analóg bemenet esetén hőelem 100 ms + 100 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő analóg bemenet esetén hőmérséklet szonda 10 ms + 10 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő analóg bemenet esetén feszültség/áram
Mintavételi időtartam	10 Ms, analóg bemenet típusa: feszültség/áram 100 Ms, analóg bemenet típusa: feszültség/áram 100 Ms, analóg bemenet típusa: hőelem 100 ms, analóg bemenet típusa: hőmérséklet szonda
Abszolút pontossági hiba	+/- 6 °C at 25 °C for R, S termoelem 0...200 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem - 200...0 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem - 200...0 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem - 200...0 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem - 200...0 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for N hőelem - 200...0 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for analogue input feszültség/áram +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for C termoelem 0...2315 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for R, S termoelem 200...1760 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for B hőelem 300...1820 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem 0...1300 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem 0...1000 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem 0...800 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem 0...400 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for N hőelem 0...1300 °C +/- 0.1 % (végkitérés) at 25 °C for analogue output feszültség/áramerősség
Hőmérsékletingadozás	+/- 0.006 %FS/°C
Ismétlési pontosság	+/-0,5%FS esetén bemenet +/- 0,4%FS esetén 1. kimenet
Non-linearitás	+/- 0.01 %FS, analóg kimenet típusa: analóg kimenet +/- 0.1 %FS, analóg bemenet típusa: analóg bemenet
Kimeneti feszültségingadozás	20 mV
Áthallás	<= 1 LSB
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V DC elkülönítetlen
Betáplálási feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Kábeltípus	Sodrott árnyékolt pár kábel <30 m esetén bemeneti / kimeneti áramkör áramkör
Áramfelvétel	55 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül nincs terhelés 55 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval nincs terhelés 60 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval teljes terhelés 80 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül teljes terhelés
Helyi jelzés	Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld)
Villamos csatlakozás	11 x 2.5 x 3 mm ² levehető rugós sorkapocs mellett 5,08 mm-es lépésekben beállítás IT berendezésekhez
Szigetelés	Bemenet és táp között -1500 V AC Bemenet és belső logikai hálózat között -500 V AC Kimenet és táp között -1500 V AC Kimenet és belső logikai hálózat között -500 V AC
Jelölés	CE
Átmeneti ellenállás	1 KV betáplálás (aszimmetrikus) közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 KV betáplálás (aszimmetrikus) differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 KV I/O vezetékek közös módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 0,5 kv I/O vezetékek differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Szerelési támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3 Lemez állítható oszloppal
Magasság	90 mm
Mélység	70 mm
Szélesség	23,6 mm
Nettó súly	0,115 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003
Terméktanúsítványok	CE[RETURN]UKR[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus 508[RETURN]cULus HazLoc
Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	8 KV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	10 V/M 80 MHz...1 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 1 V/m 2 óra mindegyik irányban, X, Y és Z megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás mágneses mezőkkel szemben	30 A/m megfelel IEC 61000-5-1
Ellenállás gyors tranzিয়েsekkel szemben	1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezeték)
Ellenállás vezetett, rádiófrekvenciás mezők által keltett zavarokkal szemben	10 V 0,15...8 MHz megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint 3 V SSD megfelel Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Elektromágneses kibocsátás	Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 40 dB μ V/m class A (10 mA 1 percig) -30... 230 MHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dB μ V/m class A (10 mA 1 percig) -230... 1000 MHz megfelel IEC 55011
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	-10...55 °C függőleges telepítés -10...35 °C függőleges pozíció
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Relatív páratartalom	10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít) 10...95 %, kondenzáció nélkül (tranzিয়েs állapotban)
IP védettségi fok	IP20
Szennyezettségi fok	2
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín 3 mm -8,4...150 Hz mellett DIN sín
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	7,611 cm
1. csomag szélessége	10,688 cm
1. csomag hossza	12,753 cm
1. csomag súlya	220,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S04
Egységek száma 2. csomagban	42
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	40 cm
2. csomag hossza	60 cm
2. csomag súlya	10,421 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	504
3. csomag magassága	105 cm
3. csomag szélessége	120 cm
3. csomag hossza	80 cm
3. csomag súlya	130 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Környezetvédelmi közzététel	A Termék Környezeti Profilja
Körkörösségi profil	Élettartam Végére Vonatkozó Információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen