



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon TM3 Safety
Termék vagy alkatrész típusa	Analóg bemeneti modul
Termékcsalád kompatibilitása	Modicon M238 Modicon M251 Modicon M258 Modicon M340
Analóg bemenetek száma	4
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 Pt 100 hőmérséklet szonda - 200...850 °C Pt 1000 hőmérséklet szonda - 200...600 °C

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
LSB érték	2.44 mV 0...10 Vfeszültség 4.88 mV - 10...10 Vfeszültség 4.88 µA 0...20 mAáram 3.91 µA 4...20 mAáram 0,1 °Chőmérséklet szonda 0,1 °Chőelem
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

Ez a dokumentáció tartalmazza az általános leírásokat és/vagy a termékek teljesítményképességére vonatkozó műszaki jellemzőket. Ez a dokumentáció nem helyettesíti, és nem használható alkalmazás megvalósítására és a termékekre vonatkozó megbízhatóság meghatározására speciális felhasználói alkalmazásokban. Ez kötelessége bármely felhasználónak vagy integrátornak elvégezni a megfelelő és teljes kockázatelemzést, értékelést és a termékek tesztelését a vonatkozó külön alkalmazásokban vagy azok használatában. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Abszolút pontossági hiba	+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for analogue input feszültség/áram +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for C termoelem 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for R, S termoelem 0...200 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for R, S termoelem 200...1760 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for B hőelem 300...1820 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem - 200...0 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem 0...1300 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem - 200...0 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem 0...1000 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem - 200...0 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem 0...800 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem - 200...0 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem 0...400 °C +/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for N hőelem - 200...0 °C +/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for N hőelem 0...1300 °C
Hőmérsékletingadozás	+/- 0.01 %FS/°C
Ismétlési pontosság	+/-0,5%FS
Non-linearitás	+/- 0,2%FS
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 bemenet áramkör
Áramfelvétel	45 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval 50 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval 35 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül 40 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül
Helyi jelzés	Tápfeszültség az I/O alap felől (PWR): 1 LED (zöld)
Villamos csatlakozás	10 x 1.5 x 4 mm ² levehető rugós sorkapocs mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez, kimenetekhez és táphoz 10 x 1.5 x 4 mm ² levehető rugós sorkapocs mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez/kimenetekhez
Szigetelés	Bemenet és táp között -1500 V AC Bemenet 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 bemenet/kimenet közös 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	0,1 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 tranzienzsekkkel szemben	1 kv megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek)
Ellenállás vezetett, rádiófrekvenciás mezok 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 dBµV/m class A (10 mA 1 percig) -30... 230 MHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dBµV/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 (tranzien állapotban)
IP védettség fok	IP20
Szennyezettség 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	7,5 cm
1. csomag szélessége	12,5 cm
1. csomag hossza	10,5 cm
1. csomag súlya	201,0 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S02
Egységek száma 2. csomagban	9
2. csomag magassága	15 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	2,273 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	432
3. csomag magassága	80 cm
3. csomag szélessége	105 cm
3. csomag hossza	125 cm
3. csomag súlya	111,832 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
Körköröségi 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