



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	8
Analóg bemenet típusa	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 NTC 10k termisztor -90...150 °C PTC termisztor 100...10000 Ohm

Kiegészítő jellemzők

Analóg bemeneti felbontás	16 bit 15 bit + előjel
Bemeneti impedancia	>= 1 MOhm hőelem >= 1 MOhm hőmérséklet szonda >= 1 MOhm termisztor
LSB érték	0,1 °Chőelem 0,1 °C mellett NTC szonda 1 Ohm mellett PTC/NTC szonda
Átalakítási idő	100 ms + 100 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő
Mintavételi időtartam	100 ms
Abszolút pontossági hiba	+/- 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	30 mA -24 V DC elkülönítetlen I/O alapmodulon keresztül 45 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval 40 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval

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 tranziensekkel szemben	1 kv megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek)
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 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	10,5 cm
1. csomag hossza	12,5 cm
1. csomag súlya	195,0 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	2,282 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	288
3.csomag magassága	100 cm
3. csomag szélessége	125 cm
3. csomag hossza	55 cm
3. csomag súlya	30,76 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