

## 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	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

## 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	>= 1 MOhm hőelem
LSB érték	0,1 °Chőelem
Átalakítási idő	100 ms + 100 ms csatornánként + 1 vezérlő ciklusidő analóg bemenet esetén hőelem
Mintavételi időtartam	100 ms, analóg bemenet típusa: hőelem
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	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 <sup>2</sup> eltávolítható terminál blokk mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez, kimenetekhez és táphoz 10 x 1.5 x 4 mm <sup>2</sup> eltávolítható terminál blokk 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	0,11 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 gyors tranziensekkel 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 $\mu$ V/m class A ( 10 mA 1 percig) -30... 230 MHz megfelel IEC 55011 Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dB $\mu$ 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 (tranzien 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	7,87 cm
1. csomag szélessége	10,67 cm
1.csomag hossza	12,7 cm
1. csomag súlya	200 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	1,8 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	109,24 kg

### Kínálat fenntarthatósága

EU RoHS irányelv	Vizsgálat tárgyát képezi
------------------	--------------------------