



## Fő jellemzők

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Termékválaszték              | Modicon TM3 Safety  |
| Termék vagy alkatrész típusa | Analóg bemeneti modul   |
| Termékcsalád kompatibilitása | Modicon M238<br>Modicon M251<br>Modicon M258<br>Modicon M340  |
| Analóg bemenetek száma       | 8   |
| Analóg bemenet típusa        | Hőelem - 200...1000 °C mellett J hőelem<br>Hőelem - 200...1300 °C mellett K hőelem<br>Hőelem 0...1760 °C mellett R hőelem<br>Hőelem 0...1760 °C mellett S hőelem<br>Hőelem 0...1820 °C mellett B hőelem<br>Hőelem - 200...400 °C mellett T hőelem<br>Hőelem - 200...1300 °C mellett N hőelem<br>Hőelem - 200...800 °C mellett E hőelem<br>Hőelem 0...2315 °C mellett C termoelem<br>NTC 10k termisztor -90...150 °C<br>PTC termisztor 100...10000 Ohm<br>Hőelem - 200...1000 °C |

## Kiegészítő jellemzők

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Analóg bemeneti felbontás            | 16 bit<br>15 bit + előjel   |
| Bemeneti impedancia                  | >= 1 MOhm hőelem<br>>= 1 MOhm hőmérséklet szonda<br>>= 1 MOhm termisztor  |
| LSB érték                            | 0,1 °Chőelem<br>0,1 °C mellett NTC szonda<br>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<br>+/- 6 °C at 25 °C for R, S termoelem 0...200 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for R, S termoelem 200...1760 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for B hőelem 300...1820 °C<br>+/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem - 200...0 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for K hőelem 0...1300 °C<br>+/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem - 200...0 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for J hőelem 0...1000 °C<br>+/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem - 200...0 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for E hőelem 0...800 °C<br>+/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem - 200...0 °C<br>+/- 0.2 % (végkitérés) at 25 °C for T hőelem 0...400 °C<br>+/- 0.4 % (végkitérés) at 25 °C for N hőelem - 200...0 °C<br>+/- 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<br>45 mA -5 V DC elkülönítetlen csatlakozóval<br>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 <sup>2</sup> levehető rugós sorkapocs mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez, kimenetekhez és táphoz<br>10 x 1.5 x 4 mm <sup>2</sup> levehető rugós sorkapocs mellett 3,81 mm-es lépésekben beállítás bemenetekhez/kimenetekhez |
| Szigetelés           | Bemenet és táp között -1500 V AC<br>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<br>0,5 KV betáplálás (aszimmetrikus) differenciál módú megfelel IEC 61000-4-5 3. szint<br>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<br>Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3<br>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<br>508[RETURN]cULus HazLoc  |
| Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben                               | 8 KV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint<br>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<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint<br>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 mezok által keltett zavarokkal szemben | 10 V 0,15...8 MHz megfelel IEC 61000-4-6 3-as szint<br>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...<br>230 MHz megfelel IEC 55011<br>Sugárzott kibocsátások - tesztszint: 47 dBµV/m class A ( 10 mA 1 percig) -230...<br>1000 MHz megfelel IEC 55011 |
| Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben                              | 10 ms  |
| A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez                                | -10...55 °C függőleges telepítés<br>-10...35 °C függőleges pozíció   |
| Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz                                  | -25...70 °C  |
| Relatív páratartalom   | 10...95 %, kondenzáció nélkül (BE/KI LED világít)<br>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<br>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                  | 7,516 cm  |
| 1. csomag szélessége                 | 10,685 cm |
| 1. csomag hossza                     | 12,739 cm |
| 1. csomag súlya                      | 210,0 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                      | 2,391 kg |
| 3. csomag- csomagolási egység típusa | P06      |
| Egységek száma 3. csomagban          | 432      |
| 3. csomag magassága                  | 105 cm   |
| 3. csomag szélessége                 | 120 cm   |
| 3. csomag hossza                     | 80 cm    |
| 3. csomag súlya                      | 122 kg   |

### Kínálat fenntarthatósága

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Fenntarthatósági állapot      | Green Premium termék  |
| REACH rendelet                | <a href="#">REACH Nyilatkozat</a>   |
| EU RoHS irányelv              | Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) <a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a>   |
| Mérgező nehézfémmentes        | Igen  |
| Higanymentes                  | Igen  |
| Kínai RoHS rendelet           | <a href="#">Kínai RoHS Nyilatkozat</a>  |
| RoHS korlátozás alóli kivétel | <a href="#">Igen</a>  |
| Környezetvédelmi közzététel   | <a href="#">A Termék Környezeti Profilja</a>  |
| Körköröségi profil            | <a href="#">Élettartam Végére Vonatkozó Információ</a>  |
| 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  |