

## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## TM3DI32K

### modul TM3 - 32 ulaza HE10



#### Osnovne informacije

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda                | Modicon TM3                                                  |
| Tip proizvoda ili komponente   | Digitalni ulazni modul                                       |
| Kompatibilnost grupe proizvoda | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Broj digitalnih ulaza          | 32 za ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1                     |
| Logika digitalnog ulaza        | Sink ili source (pozitivna/negativna)                        |
| Napon digitalnog ulaza         | 24 V                                                         |
| Struja digitalnog ulaza        | 5 mA za ulaz                                                 |

#### Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj digitalnih i/o                        | 32                                                                                                                                                                                                                    |
| Potrošnja struje                           | 5 mA pri 5 V DC putem bus konektora (u stanju OFF)<br>0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju ON)<br>0 mA pri 24 V DC putem bus konektora (u stanju OFF)<br>65 mA pri 5 V DC putem bus konektora (u stanju ON) |
| Tip napona digitalnog ulaza                | DC                                                                                                                                                                                                                    |
| Naponsko stanje 1 garantovano              | 15...28.8 V za ulaz                                                                                                                                                                                                   |
| Garantovano stanje 1                       | $\geq 2.5$ mA (ulaz)                                                                                                                                                                                                  |
| Naponsko stanje 0 garantovano              | 0...5 V za ulaz                                                                                                                                                                                                       |
| Garantovano stanje 0                       | $\leq 1$ mA (ulaz)                                                                                                                                                                                                    |
| Impedansa ulaza                            | 4.4 k $\Omega$                                                                                                                                                                                                        |
| Vreme odziva                               | 4 ms (uključenje)<br>4 ms (isključenje)                                                                                                                                                                               |
| Lokalna signalizacija                      | Status ulaza: 1 LED po kanalu (zelena)                                                                                                                                                                                |
| Električna veza                            | HE-10 konektora ulaze                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimalna dužina kabla između dva uređaja | Neoklopljen kabl: <30 m za regularni ulaz                                                                                                                                                                             |
| Izolacija                                  | Između ulaza i interne elektronike pri 500 V AC<br>Neizolovano između ulaza                                                                                                                                           |
| Označavanje                                | CE                                                                                                                                                                                                                    |
| Držač za montažu                           | Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715<br>Ploča ili panel sa setom za montažu                                                                        |
| Visina                                     | 90 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Dubina                                     | 81,3 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Širina                                     | 33,5 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Masa proizvoda                             | 0,1 kg                                                                                                                                                                                                                |

## Okruženje

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                                                      | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                             |
| Sertifikacija proizvoda                                        | CULus<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                                  |
| Otpornost na elektrostatičko pražnjenje                        | 8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                                     |
| Otpornost na elektromagnetna polja                             | 10 V/M 80 MHz...1 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3                                                                     |
| Otpornost na magnetna polja                                    | 30 A/m 50/60 Hz u skladu sa EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                     |
| Otpornost na brze prelaze                                      | 1 kV za I/O u skladu sa EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                         |
| Podnosivi naponski udar                                        | 1 kV I/O asimetrični režim u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 DC                                                                                                                                                                       |
| Otpornost na emisije vezane sa vodovima, indukovane em poljima | 10 V 0.15...80 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-6<br>3 V frekvencija uzorka (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) u skladu sa pomorska specifikacija (LR, ABS, DNV, GL)                                                |
| Elektromagnetna emisija                                        | Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 40 dBµV/m QP klasa A 10 m) pri 30...230 MHz u skladu sa EN/IEC 55011<br>Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 47 dBµV/m QP klasa A 10 m) pri 230...1000 MHz u skladu sa EN/IEC 55011 |
| Temperatura okoline za rad                                     | -10...35 °C vertikalne instalacije<br>-10...55 °C horizontalnu instalaciju                                                                                                                                                       |
| Temperatura okoline za skladištenje                            | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| Relativna vlažnost                                             | 10...95 %, bez kondenzacije (u radu)<br>10...95 %, bez kondenzacije (skladištenje)                                                                                                                                               |
| Ip stepen zaštite                                              | IP20 sa zaštitnim poklopcem na mestu                                                                                                                                                                                             |
| Stepen zaprljanosti                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                |
| Nadmorska visina za rad                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                       |
| Nadmorska visina skladištenja                                  | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                       |
| Otpornost na vibracije                                         | 3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina<br>3 gn pri 8,4...150 Hz na DIN šina<br>3.5 mm pri 5...8,4 Hz na panel<br>3 gn pri 8,4...150 Hz na panel                                                                                       |
| Otpornost na udare                                             | 15 gn za 11 milisekundi                                                                                                                                                                                                          |

## Pakovanje

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Pakovanje 1 težina | 0,215 kg  |
| Pakovanje 1 visina | 7,300 cm  |
| Pakovanje 1 širina | 10,700 cm |
| Pakovanje 1 dužina | 12,500 cm |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                               |
| Propis REACh                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                |
| REACh bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                                                   |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                        |
| Profil cirkularnosti         |  <a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>                                                                  |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.                          |
| Bez PVC                      | Da                                                                                                                                                                                                   |