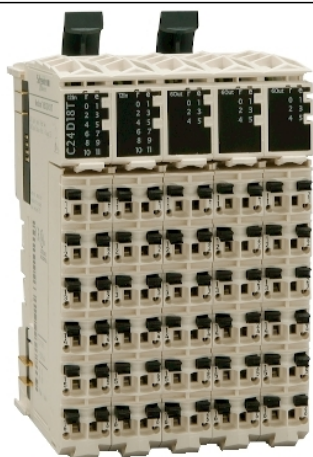


## Tehničke karakteristike proizvoda

### Karakteristike

## TM5C12D8T

kompaktni I/O blok za proširenje TM5 - 20 I/O -  
12 DI - 8 DO tranzistorski



### Osnovne informacije

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Grupa proizvoda              | Modicon TM5                   |
| Tip proizvoda ili komponente | Kompaktni I/O blok proširenja |

### Dopunske informacije

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materijal kućišta                | Plastika                                                                                 |
| Boja                             | Bela                                                                                     |
| Broj ulaza/izlaza                | 20                                                                                       |
| For enclosure nominal dimensions | 12 I + 8 O                                                                               |
| Broj modula                      | Digitalni ulaz: 3 modul(i) x 4<br>Digitalni izlaz: 2 modul(i) x 4                        |
| Broj digitalnog ulaza            | 12                                                                                       |
| Napon digitalnog ulaza           | 24 V                                                                                     |
| Tip napona digitalnog ulaza      | DC                                                                                       |
| Ograničenje napona ulaza         | 20.4...28.8 V                                                                            |
| Logika digitalnog ulaza          | Sink                                                                                     |
| Struja digitalnog ulaza          | 3,75 mA                                                                                  |
| Impedansa ulaza                  | 6.4 kΩ                                                                                   |
| Broj analognih ulaza             | 0                                                                                        |
| Broj digitalnih izlaza           | 8                                                                                        |
| Tip digitalnog izlaza            | Tranzistor                                                                               |
| Način ožičenja                   | 3-žični za digitalni ulaz<br>3-žični za digitalni izlaz                                  |
| Napon izlaza                     | 24 V DC                                                                                  |
| Ograničenje napona izlaza        | 20.4...28.8 V DC                                                                         |
| Logika digitalnog izlaza         | Source                                                                                   |
| Struja digitalnog izlaza         | 0.5 A po izlazu                                                                          |
| Vršna izlazna struja             | 4 A                                                                                      |
| Garantovano naponsko stanje 0    | <= 5 V                                                                                   |
| Garantovano naponsko stanje 1    | >= 15 V                                                                                  |
| Filtriranje ulaza                | <= 100 ms hardverski<br><= 25 ms podesivo preko softvera                                 |
| Vreme odziva                     | <= 300 μs iz stanja 0 do stanja 1 za izlaz<br><= 300 μs iz stanja 1 do stanja 0 za izlaz |
| Maksimalna struja curenja        | 5 μA (dok je isključen) za izlaz                                                         |
| Izolacija                        | 500 Vrms AC izolacija između kanala i magistrale<br>Bez izolacije između kanala          |
| Maksimalni pad napona            | <0,3 V pri 500 mA za izlaz                                                               |

|                                                |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrošnja struje                               | 68 mA pri 5 V DC bus<br>80 mA pri 24 V DC ulaz/izlaz                                                                                                   |
| Maksimalna struja                              | 1000 mA napajanje senzora<br>1500 mA napajanje aktuatora<br>4000 mA opterećenja na I/O segmentu napajanja                                              |
| Maksimalna snaga disipacije u w                | 2,36 W                                                                                                                                                 |
| Lokalna signalizacija                          | Napajanje: 5 LED lampica (zelena)<br>Napajanje: 5 LED lampica (crvena)<br>Status ulaza: 12 LED lampica (zelena)<br>Status izlaza: 8 LED lampica (žuta) |
| Napajanje senzora                              | 24 V, 500 mA za sve kanale sa zaštita od preopterećenja, kratkog spoja i promene polariteta                                                            |
| Električni priključak                          | Odvojivi opružni priključak                                                                                                                            |
| Označavanje                                    | CE                                                                                                                                                     |
| Podnosivi naponski udar                        | 0,5 kV diferencijalni mod 24 V DC u skladu sa EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV asimetrični napon 24 V DC u skladu sa EN/IEC 61000-4-5                          |
| Elektromagnetna kompatibilnost                 | EN/IEC 61000-4-6                                                                                                                                       |
| Smetnje emisije vezane sa vodovima i zračenjem | CISPR 11                                                                                                                                               |

## Okruženje

|                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                               | IEC 61131-2<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 213<br>CSA C22.2 No 142                                                                                    |
| Sertifikacija proizvoda                 | C-Tick<br>GOST-R<br>CSA<br>CULus                                                                                                                 |
| Temperatura okoline za rad              | -10...50 °C (vertical installation)<br>-10...60 °C (horizontalnu instalaciju)                                                                    |
| Temperatura okoline za skladištenje     | -40...70 °C                                                                                                                                      |
| Relativna vlažnost                      | 5...95 % without condensation                                                                                                                    |
| Ip stepen zaštite                       | IP20 u skladu sa IEC 61131-2                                                                                                                     |
| Stepen zaprljanosti                     | 2 conforming to IEC 60664                                                                                                                        |
| Nadmorska visina za rad                 | 0...2000 m                                                                                                                                       |
| Nadmorska visina skladištenja           | 0...3000 m                                                                                                                                       |
| Otpornost na vibracije                  | 1 gn at 8.4...150 Hz on DIN rail<br>3.5 mm pri 5...8,4 Hz na DIN šina                                                                            |
| Otpornost na udare                      | 15 gn for 11 ms                                                                                                                                  |
| Otpornost na elektrostatičko pražnjenje | 4 kV na kontaktu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV u vazduhu u skladu sa EN/IEC 61000-4-2                                                     |
| Otpornost na elektromagnetna polja      | 1 V/m 2...2.7 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa EN/IEC 61000-4-3                                            |
| Otpornost na brze prelaze               | 1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (I/O)<br>1 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (oklopljen kabl)<br>2 kV u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 (napojni vod) |
| Nosači za montažu                       | DIN šina                                                                                                                                         |
| Masa proizvoda                          | 0,24 kg                                                                                                                                          |

## Pakovanje

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Tip jedinice pakovanja 1    | PCE     |
| Broj jedinica u pakovanju 1 | 1       |
| Pakovanje 1 težina          | 273 g   |
| Pakovanje 1 visina          | 7 cm    |
| Pakovanje 1 širina          | 9,1 cm  |
| Pakovanje 1 dužina          | 11 cm   |
| Pakovanje 2 težina          | 10,2 kg |

## 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                                                                                                                                                                          |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|