# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# TM3DQ32TK
## Moduł Modicon HE10 TM3 32 wyjść tranzystorowych



### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Modicon TM3 |
| Typ produktu lub komponentu | Moduł wyjścia dyskretnego |
| Zgodność gamy | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Typ wyjścia dyskretnego | Tranzystor |
| Numer wyjścia dyskretnego | 32 |
| Logika wyjścia dyskretnego | Logika dodatnia (źródło) |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC for transistor output |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 100 mA dla wyjścia tranzystorowego |

### Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Numer WE/WY dyskrenych | 32 |
| Obciążenie prądowe | 5 mA at 5 V DC via bus connector (at state off)<br>0 mA at 24 V DC via bus connector (at state off)<br>25 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>40 mA at 24 V DC via bus connector (at state on) |
| Czas odpowiedzi | 450 µs (turn-on)<br>450 µs (turn-off) |
| Maximum leakage current | 0.1 mA for transistor output |
| Maximum voltage drop | <0.4 V |
| Maximum tungsten load | <1,2 W dla wyjścia tranzystorowego |
| Sygnalizacja lokalna | 1 LED per channel (green) for output status |
| Przyłącza elektryczne | Złącze HE-10dla wyjść |
| Maximum cable distance between devices | Przewód nieekranowany: <5 m dla wyjścia tranzystorowego |
| Izolacja | Between output and internal logic at 500 V AC<br>Non-insulated between outputs |
| Oznakowanie | CE |
| Pomoc do montażu | Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715<br>Plate or panel with fixing kit |
| Wysokość | 90 mm |
| Głębokość | 81,3 mm |
| Szerokość | 33,5 mm |
| Masa produktu | 0,112 kg |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201 |
| Certyfikaty produktu | C-Tick<br>CULus |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 8 KV in air conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2 |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych | 10 V/M 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 |
| Odporność na pola magnetyczne | 30 A/m 50/60 Hz conforming to EN/IEC 61000-4-8 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | 1 kV for I/O conforming to EN/IEC 61000-4-4 |
| Wytrzymałość przepięciowa | 1 kV I/O common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 DC |
| Odpornosc na zaklócenia przewodzone, indukowane przez pola czest. radiowej | 10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>3 V częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) |
| Emisja elektromagnetyczna | Radiated emissions - test level: 40 dBµV/m QP class A ( 10 m) at 30…230 MHz conforming to EN/IEC 55011<br>Radiated emissions - test level: 47 dBµV/m QP class A ( 10 m) at 230…1000 MHz conforming to EN/IEC 55011 |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -10…35 °C vertical installation<br>-10…55 °C horizontal installation |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -25…70 °C |
| Wilgotność względna | 10…95 %, without condensation (in operation)<br>10…95 %, without condensation (in storage) |
| Stopień ochrony IP | IP20 with protective cover in place |
| Stopień zabrudzenia | 2 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m |
| Wysokość przechowywania | 0…3000 m |
| Odporność na wibracje | 3.5 mm at 5…8.4 Hz on DIN rail<br>3 gn w 8,4…150 Hz na szyna DIN<br>3.5 mm w 5…8,4 Hz na panel<br>3 gn w 8,4…150 Hz na panel |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn dla 11 ms |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Waga dla opakowania 1 | 225,000 g |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC | Tak |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Gwarancja | 18 miesięcy |