



### Parametry podstawowe

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Gama produktów               | Modicon TM3                                  |
| Typ produktu lub komponentu  | Moduł wyjścia dyskretnego                    |
| Zgodność gamy                | Modicon M221<br>Modicon M241<br>Modicon M251 |
| Typ wyjścia dyskretnego      | Przełącznik normalnie otwarty                |
| Numer wyjścia dyskretnego    | 8                                            |
| Logika wyjścia dyskretnego   | Dodatni lub ujemny                           |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC dla wyjście przełącznika<br>240 V AC |
| Prąd wyjścia dyskretnego     | 2000 mA dla wyjście przełącznika             |

### Parametry uzupełniające

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer WE/WY dyskretnych                | 8                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obciążenie prądowe                     | 5 mA w 5 V DC przez przylącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>0 mA w 24 V DC przez przylącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>40 mA w 24 V DC przez przylącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>30 mA w 5 V DC przez przylącze szynowe (przy stanie włączonym) |
| Czas odpowiedzi                        | 10 ms (włączyć)<br>5 ms (wyłączyć)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trwałość mechaniczna                   | 20000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimalne obciążenie                   | 10 mA w 5 V DC dla wyjście przełącznika                                                                                                                                                                                                                                |
| Sygnalizacja lokalna                   | Status wyjścia: 1 LED na kanał (zielony)                                                                                                                                                                                                                               |
| Przylącza elektryczne                  | 11 2.5 mm <sup>2</sup> zdejmowalny blok zacisków śrubowych z z odstępem 5.08 mm dostrojenie dla wyjść                                                                                                                                                                  |
| Maximum cable distance between devices | Przewód nieekranowany: <30 m dla wyjście przełącznika                                                                                                                                                                                                                  |
| Izolacja                               | Pomiędzy w 2300 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy wyjściami w 750 V prąd przemienny (AC)<br>Pomiędzy zewnętrznymi grupami w 1500 V prąd przemienny (AC)                                                                                                               |
| Oznakowanie                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pomoc do montażu                       | Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715<br>Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715                                                                                                                                                                    |

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
|               | płyta lub panel z zestawem mocującym |
| Wysokość      | 90 mm                                |
| Głębokość     | 84,6 mm                              |
| Szerokość     | 27,4 mm                              |
| Masa produktu | 0,11 kg                              |

## Środowisko pracy

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                                      | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                               |
| Certyfikaty produktu                                                       | C-Tick<br>CULus                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych                    | 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2                                                                                                                                          |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych                        | 10 V/m 80 MHz...1 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1.4 GHz...2 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3                                                                             |
| Odporność na pola magnetyczne                                              | 30 A/m 50/60 Hz zgodnie z EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                                         |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe                               | 2 kV dla wyjście przełącznika zgodnie z EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                           |
| Wytrzymałość przepięciowa                                                  | 1 kV WE/WY tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 DC                                                                                                                                                                              |
| Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej | 10 V 0,15...80 MHz zgodnie z 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 specyfikacją dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)                                     |
| Emisja elektromagnetyczna                                                  | Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 40 dBμV/m QP klasa A ( 10 m) w 30...230 MHz zgodnie z EN/IEC 55011<br>Emisje przez promieniowanie - poziom testu: 47 dBμV/m QP klasa A ( 10 m) w 230...1000 MHz zgodnie z EN/IEC 55011 |
| Temperatura otoczenia dla pracy                                            | -10...35 °C instalacja pionowa<br>-10...55 °C instalacja pozioma                                                                                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                                   | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| Wilgotność względna                                                        | 10...95 %, bez kondensacji (podczas pracy urządzenia)<br>10...95 %, bez kondensacji (w magazynie)                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony IP                                                         | IP20 z osłoną ochronną w miejscu                                                                                                                                                                                                   |
| Stopień zabrudzenia                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                              | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                         |
| Wysokość przechowywania                                                    | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                         |
| Odporność na wibracje                                                      | 3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN<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                                                                                                                                                                                                                    |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

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