



### 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    | 16                                                           |
| Logika wyjścia dyskretnego   | Logika ujemna (ujście)                                       |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | 24 V DC dla wyjścia tranzystorowego                          |
| Prąd wyjścia dyskretnego     | 100 mA dla wyjścia tranzystorowego                           |

### Parametry uzupełniające

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer WE/WY dyskretnych                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obciążenie prądowe                     | 5 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>0 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie wyłączonym)<br>15 mA w 5 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym)<br>20 mA w 24 V DC przez przyłącze szynowe (przy stanie włączonym) |
| Czas odpowiedzi                        | 450 µs (włączyć)<br>450 µs (wyłączyć)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum leakage current                | 0,1 mA dla wyjścia tranzystorowego                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum voltage drop                   | <0,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sygnalizacja lokalna                   | Status wyjścia: 1 LED na kanał (zielony)                                                                                                                                                                                                                               |
| Przyłącza elektryczne                  | złącze HE-10 dla 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        | 21,4 mm                                                                                                                                   |
| Masa produktu    | 0,111 kg                                                                                                                                  |

## 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 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 conforming to 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 conforming to EN/IEC 61000-4-8                                                                                                                                                                         |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe                               | 1 kV dla WE/WY 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 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 specyfikacją 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 instalacja pionowa<br>-10...55 °C instalacja pozioma                                                                                                                                                       |
| Temperatura 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 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                                                                                                                                                                                                        |

## Jednostka opakowania

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Waga dla opakowania 1      | 175,000 g  |
| Wysokość dla opakowania 1  | 75,000 mm  |
| Szerokość dla opakowania 1 | 105,000 mm |
| Długość dla opakowania 1   | 125,000 mm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty       | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH      | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| 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. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

### Warunki gwarancji

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