



### Parametry podstawowe

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Gama produktów                    | Modicon TM5                                      |
| Typ produktu lub komponentu       | Moduł wyjścia analogowego                        |
| Numer wyjścia analogowego         | 2                                                |
| Rozdzielczość wyjścia analogowego | 12 bitów + znak, +/- 10 V<br>12 bitów, 0...20 mA |

### Parametry uzupełniające

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność gamy              | Modicon LMC058<br>Modicon M258                                                                     |
| Zgodność produktu          | Sterownik ruchu<br>Sterownik logiczny                                                              |
| Typ wyjścia analogowego    | Prąd 0...20 mA<br>Napięcie +/- 10 V                                                                |
| Rozdzielczość pomiarowa    | 4.882 mV, +/- 10 V<br>9.766 µA, 0...20 mA                                                          |
| Kolor                      | Biały                                                                                              |
| Czas odpowiedzi            | <= 1 ms                                                                                            |
| Minimum output impedance   | 1 om                                                                                               |
| Impedancja obciążenia      | <= 500 Ω (prąd)                                                                                    |
| Czas trwania próbkowania   | 200 µs                                                                                             |
| Błąd pomiaru               | < 0.15 % pełnego zakresu +/- 10 V w 25 °C<br>< 0.15 % pełnego zakresu 0...20 mA w 25 °C            |
| Współczynnik temperaturowy | 0.02 %FS/°C, typ wyjścia analogowego prąd<br>0.02 %FS/°C, typ wyjścia analogowego napięcie         |
| Nieliniowość               | < 0.007 %FS, typ wyjścia analogowego prąd<br>< 0.007 %FS, typ wyjścia analogowego napięcie         |
| Typ kabla                  | Przewód ekranowany                                                                                 |
| Izolacja                   | Izolacja między kanałem i szyną o wytrzymałości 500 V AC (skut.)<br>Bez izolacji pomiędzy kanałami |

|                                    |                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasilanie                          | Wewnętrzny                                                                                          |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V prąd stały (DC) -15...20 %                                                                     |
| Sygnalizacja lokalna               | 1 LED zielony dla zasilanie<br>1 LED czerwony dla zasilanie<br>2 diody LED żółty dla status wyjścia |
| Obciążenie prądowe                 | 2 mA w 5 V prąd stały (DC) szyna<br>46 mA w 24 V prąd stały (DC) wejście/wyjście                    |
| Maximum power dissipation in W     | 1,11 W                                                                                              |
| Oznakowanie                        | CE                                                                                                  |
| Masa produktu                      | 0,025 kg                                                                                            |

## Środowisko pracy

|                                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                   | CSA C22.2 nr 142<br>IEC 61131-2<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 213                                                                                                                                     |
| Certyfikaty produktu                                    | CSA<br>GOST-R<br>CULus<br>C-Tick                                                                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia dla pracy                         | 0...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (instalacja pozioma)<br>0...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (instalacja pozioma)<br>0...50 °C (instalacja pionowa) |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                | -25...70 °C                                                                                                                                                                                       |
| Wilgotność względna                                     | 5...95 % bez kondensacji                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                                      | IP20 zgodnie z IEC 61131-2                                                                                                                                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 2 zgodnie z IEC 60664                                                                                                                                                                             |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)           | 0...2000 m                                                                                                                                                                                        |
| Wysokość przechowywania                                 | 0...3000 m                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na wibracje                                   | 1 gn w 8,4...150 Hz na szyna DIN<br>3.5 mm w 5...8,4 Hz na szyna DIN                                                                                                                              |
| Odporność na wstrząsy                                   | 15 gn dla 11 ms                                                                                                                                                                                   |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2                                                                                                         |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych     | 1 V/m 2...2,7 GHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>10 V/m 80...2000 MHz zgodnie z EN/IEC 61000-4-3                                                                                                   |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe            | 1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (WE/WY)<br>1 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (kabel ekranowany)<br>2 kV zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 (linie energetyczne)                                             |
| Wytrzymałość przepięciowa                               | 0,5 kV tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>1 kV tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5                                                                                                  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                       | EN/IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                                  |
| Zakłócenie radiacji/przewodzenia                        | CISPR11                                                                                                                                                                                           |

## Jednostka opakowania

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1       |
| Waga dla opakowania 1                     | 39 g    |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 2 cm    |
| Szerokość dla opakowania 1                | 6 cm    |
| Długość dla opakowania 1                  | 10,5 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02     |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 97      |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 4 kg    |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2  | 15 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2   | 40 cm |

### 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 |
|-----------|-------------|