



## Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Modicon M171/M172                                                                                                                                                                                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Sterowniki programowalne                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie produktu       | HVAC control                                                                                                                                                                                                                 |
| Wariant                     | Programowalny                                                                                                                                                                                                                |
| Total inputs/outputs        | 28                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba wejść dyskretnych    | 8                                                                                                                                                                                                                            |
| Numer wyjścia dyskretnego   | 1 dla wyjścia przekaźnika SPDT z niezależnym wspólnym<br>3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym<br>2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym<br>2 dla wyjścia przekaźnika SPST z niezależnym wspólnym |
| Prąd wyjścia dyskretnego    | 3 A dla przekaźnik SPDT<br>3 A dla przekaźnik SPST                                                                                                                                                                           |
| Numer wejścia analogowego   | 8 konfigurowalny parami                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba wyjść analogowych    | 2 napięcie, zakres: 0...10 V<br>2 napięciowe/prądowe, zakres: 4...20 mA lub 0...10 V lub PWM (2 kHz)                                                                                                                         |

## Parametry uzupełniające

|                              |                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer portu                  | 1 port CAN - złączka śrubowa<br>1 port USB typ mini B - urządzenie USB z portem Mini-B<br>2 RS485 - złączka śrubowa (łączy szeregowo Modbus lub BACnet MS/TP) |
| Liczba wejść/wyjść           | 8 wejście cyfrowe(y)<br>8 wejście analogowe(y)<br>4 wyjście analogowe(y)<br>8 wyjście cyfrowe(y)                                                              |
| Logika wejścia dyskretnego   | Sink lub Source (dodatnie/ujemne)                                                                                                                             |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V AC/DC                                                                                                                                                    |
| Prąd wejścia dyskretnego     | 2,5 mA                                                                                                                                                        |
| Impedancja wejściowa         | 20 kΩ                                                                                                                                                         |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ wejścia analogowego            | <p>impedancja 0...1500 kΩ - rozdzielczość: 1 hΩ w 10 kΩ</p> <p>impedancja 0...300 daΩ - rozdzielczość: 1 daΩ w 2 kΩ</p> <p>NTC 103AT-2 Beta 3435 czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kΩ</p> <p>napięcie 0...10 V - rozdzielczość: 1 digit w &gt; 10 kΩ</p> <p>NTC NK103 Beta 3977 czujnik temperatury - 40...137 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kΩ (wydłużony)</p> <p>prąd 0...20 mA/4...20 mA - rozdzielczość: 1 digit w &lt; 150 Ω</p> <p>PTC czujnik temperatury - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ</p> <p>napięcie 0...5 V - rozdzielczość: 1 digit w &gt; 20 kΩ (bezwzględny lub ratiometryczny)</p> <p>Pt 1000 czujnik temperatury - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ</p> <p>wejście bezpośrednie w &gt; 10 kΩ</p> |
| Dokładność pomiarowa               | <p>NTC NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C</p> <p>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C</p> <p>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C</p> <p>PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C</p> <p>Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C</p> <p>Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2.5 °C</p> <p>Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C</p> <p>Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C</p> <p>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C</p> <p>0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit</p> <p>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit</p> <p>4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit</p> <p>0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit</p> <p>0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit</p> <p>hΩ 0...1500 hΩ +/- 8.5 hΩ</p> <p>daΩ 0...300 daΩ +/- 2.5 daΩ</p>                        |
| Zasilanie czujnika                 | <p>5 V prąd stały (DC) w 50 mA dostarczany przez sterownik</p> <p>24 V prąd stały (DC) w 150 mA dostarczany przez sterownik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | <p>24 V +/- 10 % prąd przemienny (AC)</p> <p>20...38 V prąd stały (DC)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pobór mocy w [W]                   | 12 W w 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zegar czasu rzeczywistego          | Wbudowany zegar, dryf zegara <= 30 s/miesiąc w -20...65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ wyświetlacza                   | Podświetlony LCD - 128 x 64 pikseli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria przepięciowa             | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sygnalizacja lokalna               | <p>Programowalny: 1 LED (czerwony)</p> <p>Programowalny: 1 LED (żółty)</p> <p>Programowalny: 1 LED (zielony)</p> <p>POWER: 1 LED (zielony)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podstawa montażowa                 | <p>Mocowanie panelu z akcesoriami</p> <p>Szyna DIN</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość                          | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wysokość                           | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Głębokość                          | 60,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                      | 0,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Środowisko pracy

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytyczne             | <p>2014/30/EU - electromagnetic compatibility</p> <p>2014/35/EU - low voltage directive</p>                                                                                                                                                                                                          |
| Normy                | <p>CAN/CSA-E60730-1</p> <p>CSA E60730-2-9</p> <p>EN 60068-2-27</p> <p>EN 60068-2-6 Fc</p> <p>EN 60730-1</p> <p>EN 60730-2-9</p> <p>UL 60730-1</p> <p>UL 60730-2-9</p> <p>IEC 61000-4-2</p> <p>IEC 61000-4-3</p> <p>IEC 61000-4-4</p> <p>IEC 61000-4-5</p> <p>IEC 61000-4-6</p> <p>IEC 61000-4-11</p> |
| Certyfikaty produktu | <p>EAC</p> <p>CE</p> <p>CURus</p> <p>CSA</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |

## RCM

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla pracy          | -20...65 °C zgodnie z UL 60730-1<br>-20...60 °C horizontal zgodnie z UL 60730-1 |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -30...70 °C                                                                     |
| Wilgotność względna                      | 5...95 % nie kondensujący                                                       |
| Stopień ochrony IP                       | IP20                                                                            |
| Stopień zabrudzenia                      | 2                                                                               |

## Packing Units

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 408 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 9 cm    |
| Szerokość dla opakowania 1   | 13,5 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 19 cm   |

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| 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 |
|-----------|-------------|