



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 3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z niezależnym wspólnym
Prąd wyjścia dyskretnego	3 A dla przekaźnik SPDT 3 A dla przekaźnik SPST
Numer wejścia analogowego	8 konfigurowalny parami
Liczba wyjść analogowych	2 napięcie, zakres: 0...10 V 2 napięciowe/prądowe, zakres: 4...20 mA lub 0...10 V lub PWM (2 kHz)

Parametry uzupełniające

Numer portu	1 port CAN - złączka śrubowa 1 port USB typ A - USB typ A żeński 1 port USB typ mini B - urządzenie USB z portem Mini-B 2 RS485 - złączka śrubowa (łącze szeregowo Modbus lub BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP i BACnet IP z serwerem internetowym)
Liczba wejść/wyjść	8 wejście cyfrowe(y) 8 wejście analogowe(y) 4 wyjście analogowe(y) 8 wyjście cyfrowe(y)
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatknie/ujemne)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC/DC
Prąd wejścia dyskretnego	2,5 mA

Impedancja wejściowa	20 kΩ
Typ wejścia analogowego	impedancja 0...1500 kΩ - rozdzielczość: 1 hΩm w 10 kΩm impedancja 0...300 daΩm - rozdzielczość: 1 daΩm w 2 kΩ NTC 103AT-2 Beta 3435 czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kΩm napięcie 0...10 V - rozdzielczość: 1 digit w > 10 kΩm NTC NK103 Beta 3977 czujnik temperatury - 40...137 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kΩm (wydłużony) prąd 0...20 mA/4...20 mA - rozdzielczość: 1 digit w < 150 Ωm PTC czujnik temperatury - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ napięcie 0...5 V - rozdzielczość: 1 digit w > 20 kΩm (bezwzględny lub ratiometryczny) Pt 1000 czujnik temperatury - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ wejście bezpośrednie w > 10 kΩm
Dokładność pomiarowa	NTC NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit hΩm 0...1500 hΩm +/- 8.5 hΩm daΩm 0...300 daΩm +/- 2.5 daΩm
Zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 50 mA dostarczany przez sterownik 24 V prąd stały (DC) w 150 mA dostarczany przez sterownik
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 10 % prąd przemienny (AC) 20...38 V prąd stały (DC)
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	Bez wyświetlacza
Kategoria przepięciowa	II
Sygnalizacja lokalna	Programowalny: 1 LED (czerwony) Programowalny: 1 LED (żółty) Programowalny: 1 LED (zielony) POWER: 1 LED (zielony)
Podstawa montażowa	Szyna DIN Mocowanie panelu z akcesoriami
Szerokość	144 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	60,5 mm
Masa produktu	0,3 kg

Środowisko pracy

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

	CSA RCM
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...65 °C zgodnie z UL 60730-1 -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	400 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	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
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.

Warunki gwarancji

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