



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M171/M172
Typ produktu lub komponentu	Dodatkowy moduł wejścia/wyjścia
Zastosowanie produktu	HVAC control
Total inputs/outputs	28
Liczba wejść dyskretnych	2
Numer wyjścia dyskretnego	3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym 2 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym
Prąd wyjścia dyskretnego	3 A dla przekaźnik SPST
Numer wejścia analogowego	10 konfigurowalny parami
Liczba wyjść analogowych	2 programmable

Parametry uzupełniające

Numer portu	1 port CAN - złączka śrubowa
Liczba wejść/wyjść	2 wyjście analogowe(y) 6 wejście cyfrowe(y) 10 wejście analogowe(y) 10 wyjście cyfrowe(y)
Logika wejścia dyskretnego	2 logika dodatnia (SINK) up to 2 kHz 4 logika dodatnia (SINK)
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC/DC
Prąd wejścia dyskretnego	2,5 mA AC/DC
Impedancja wejściowa	20 kΩ
Typ wejścia analogowego	NTC NK103 Beta 3977 czujnik temperatury - 40...137 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kOhm (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kOhm (at 25 °C) Prąd 0...20 mA - rozdzielczość: 1 digit w < 150 Ohm Prąd 4...20 mA - rozdzielczość: 1 digit w < 150 Ohm Napięcie 0...10 V - rozdzielczość: 1 digit w > 10 kOhm Napięcie 0...5 V - rozdzielczość: 1 digit w > 20 kOhm (bezwzględny lub ratiometryczny) Impedancja 0...1500 kΩ - rozdzielczość: 1 hOhm w 10 kOhm Impedancja 0...300 daOhm - rozdzielczość: 1 daOhm w 2 kΩ Wejście bezpośrednie - rozdzielczość: 1 digit (Dry contact) PTC - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ Pt 1000 temperature probe - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólny opis i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Dokładność pomiarowa	NTC NK103 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC - 55...+135 °C +/- 1.1 °C PTC - 150...135 °C +/- 3.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 5 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 3 °C Pt 1000 - 50...+200 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 200...600 °C +/- 15 °C Pt 1000 600...850 °C +/- 30 °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 HOhm 0...700 hOhm +/- 10 hOhm HOhm 700 hOhm...1200 hOhm +/- 25 hOhm HOhm 1200 hOhm...1500 hOhm +/- 60 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm
Zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 50 mA 24 V prąd stały (DC) w 125 mA
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 10 % prąd przemienny (AC) 20...38 V prąd stały (DC)
Pobór mocy w [W]	24 VA w 24 V prąd przemienny (AC) 15 W w 24 V prąd stały (DC)
Zegar czasu rzeczywistego	Bez zegar
Typ wyświetlacza	Bez wyświetlacza
Kategoria przepięciowa	II
Podstawa montażowa	Szyna DIN Mocowanie panelu z akcesoriami
Szerokość	72 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	59 mm
Masa produktu	0,19 kg

Środowisko pracy

Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Normy	IEC 61000-4-4 IEC 60068-2-27 CSA E60730-2-9 IEC 61000-4-11 CAN/CSA-E60730-1 UL 60730-2-9 IEC 60730-2-9 IEC 60730-1 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-2 UL94 (materiał V0)
Certyfikaty produktu	cURus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM[RETURN]CSA
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...65 °C 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

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	13,500 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm
Długość opakowania 1	12,700 cm
Waga opakowania 1	258,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02

Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	2,330 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
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.
Możliwość modernizacji	Możliwość modernizacji dzięki modułom cyfrowym i zmodernizowanym podzespołom

Warunki gwarancji

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

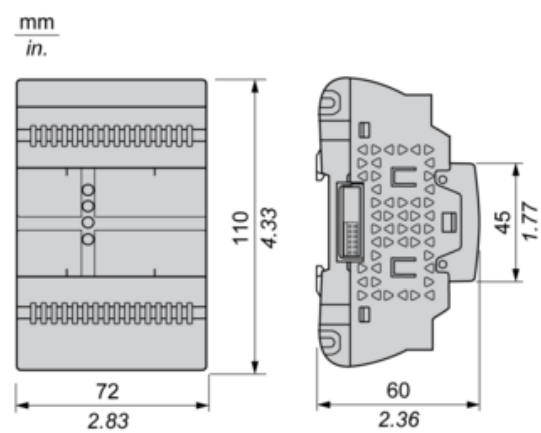
Karta danych technicznych TM172E28R

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions



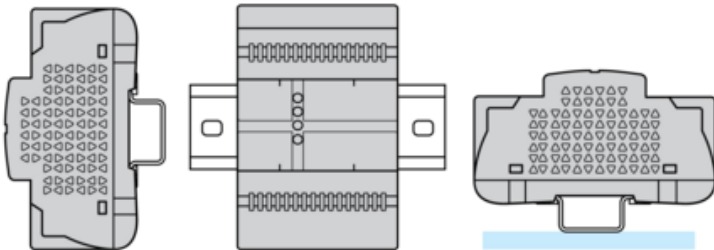
Karta danych technicznych TM172E28R

produktu

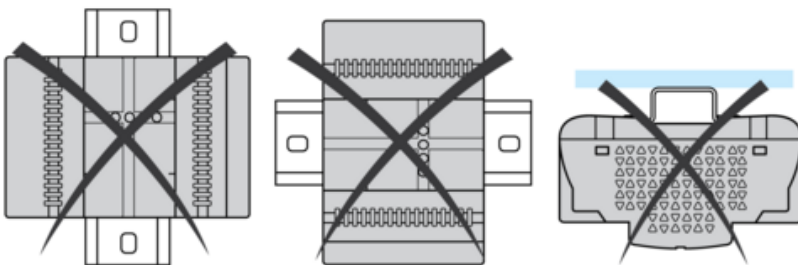
Mounting and Clearance

Mounting Positions

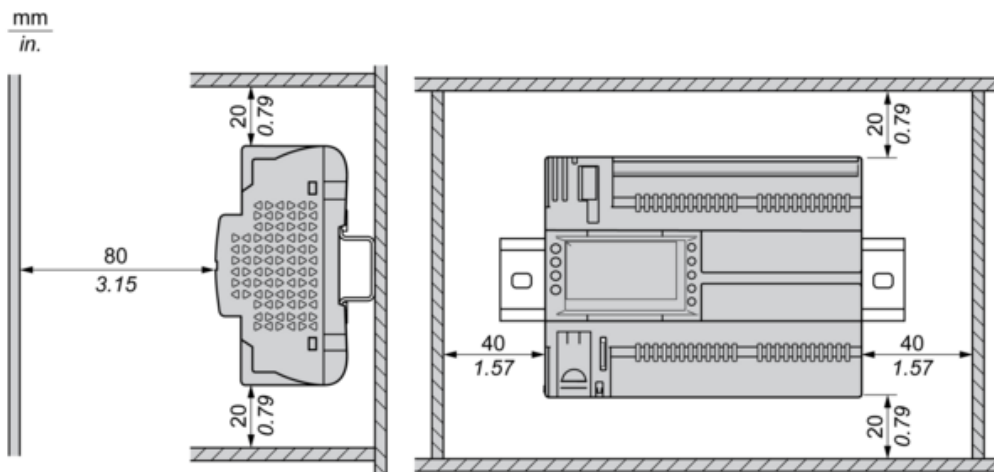
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position



Clearance

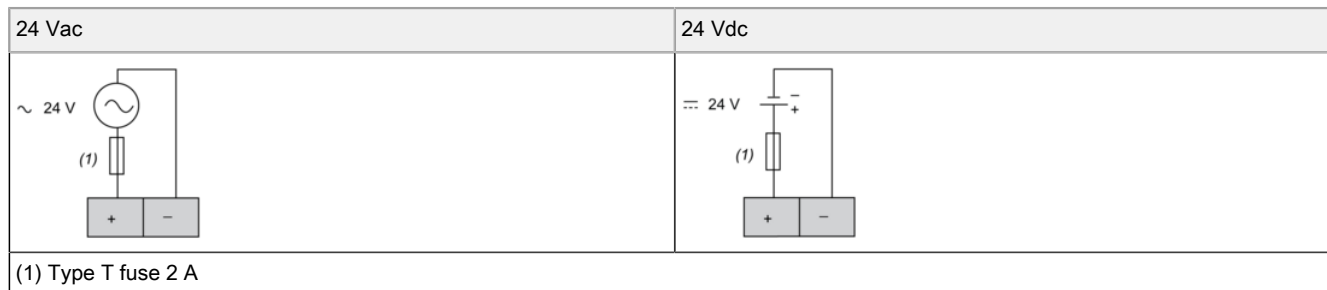


Karta danych technicznych TM172E28R

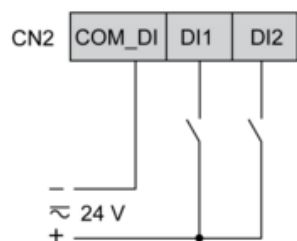
produktu

Connections and Schema

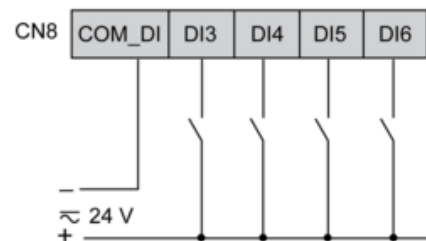
Power Supply



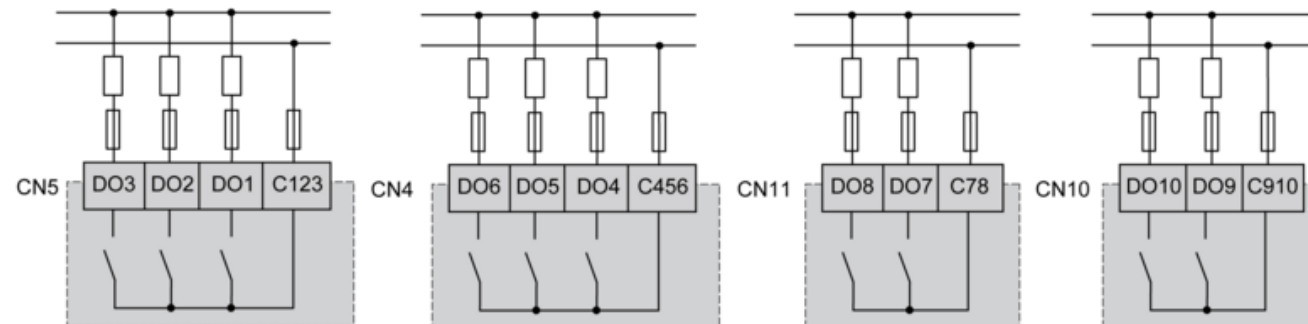
CN2 Fast Digital Inputs



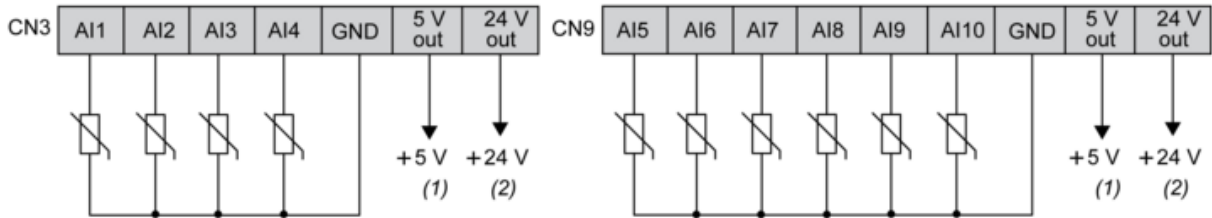
CN8 Digital Inputs



CN5, CN4, CN11, CN10 High Voltage Relay SPST Digital Output



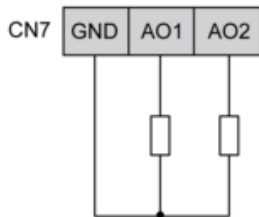
CN3, CN9 Analog Inputs



(1) (CN3 + CN9) Max. current : 50 mA.

(2) (CN3 + CN9) Max. current : 125 mA.

CN7 Analog Outputs



AO1, AO2 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

CN1 CAN Expansion Bus Port

