



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M171/M172
Typ produktu lub komponentu	Dodatkowy moduł wejścia/wyjścia
Zastosowanie produktu	HVAC control
Total inputs/outputs	12
Liczba wejść dyskretnych	2
Numer wyjścia dyskretnego	3 dla wyjścia przekaźnika SPST z tym samym wspólnym
Prąd wyjścia dyskretnego	3 A dla przekaźnik SPST
Numer wejścia analogowego	4 konfigurowalny parami

Parametry uzupełniające

Numer portu	1 port CAN - złączka śrubowa
Liczba wejść/wyjść	6 wyjście cyfrowe(y) 4 wejście analogowe(y) 2 wejście cyfrowe(y)
Logika wejścia dyskretnego	Logika dodatnia (SINK) up to 2 kHz
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 kΩm (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 10 kΩm (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 kΩm Napięcie 0...5 V - rozdzielczość: 1 digit w > 20 kΩm (bezwzględny lub ratiometryczny) Impedancja 0...1500 kΩ - rozdzielczość: 1 hΩm w 10 kΩm Impedancja 0...300 daΩm - rozdzielczość: 1 daΩm w 2 kΩ Pt 100/Pt 1000 PTC - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ Wejście bezpośrednie - rozdzielczość: 1 digit (Dry contact) Pt 1000 temperature probe - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 2 kΩ
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 hΩm 0...700 hΩm +/- 10 hΩm hΩm 700 hΩm...1200 hΩm +/- 25 hΩm hΩm 1200 hΩm...1500 hΩm +/- 60 hΩm daΩm 0...300 daΩm +/- 2.5 daΩm
Zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 50 mA 24 V prąd stały (DC) w 125 mA

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy 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.

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 10 % prąd przemienny (AC) 20...38 V prąd stały (DC)
Pobór mocy w [W]	20 VA w 24 V prąd przemienny (AC) 10 W w 24 V prąd stały (DC)
Zegar czasu rzeczywistego	Bez zegar
Typ wyświetlacza	Bez wyświetlacza
Kategoria przepięciowa	II
Podstawa montażowa	Mocowanie panelu z akcesoriami Szyba DIN
Szerokość	72 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	59 mm
Masa produktu	0,14 kg



Środowisko pracy

Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Normy	IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-5 IEC 60730-2-9 IEC 60730-1 IEC 61000-4-2 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-3 IEC 60068-2-27 UL94 (materiał V0)
Certyfikaty produktu	CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]EAC
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	222,000 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	2,005 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
-----------	-------------

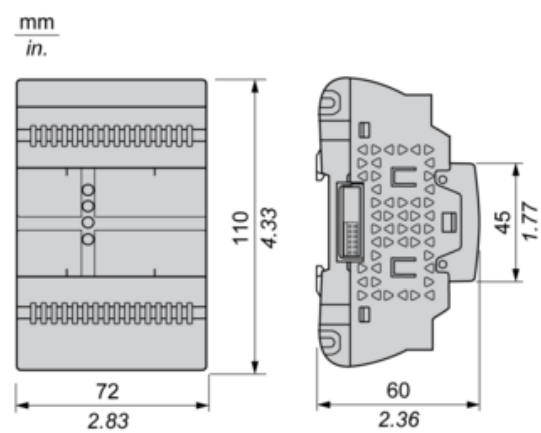
Karta danych technicznych TM172E12R

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

Dimensions

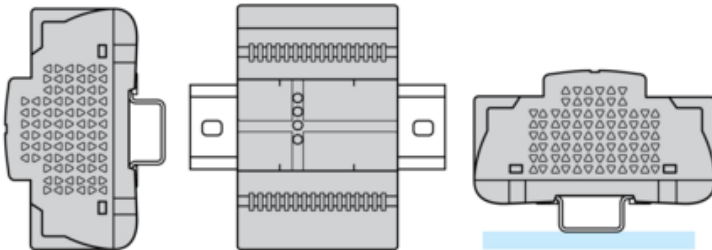


Karta danych technicznych TM172E12R produktu

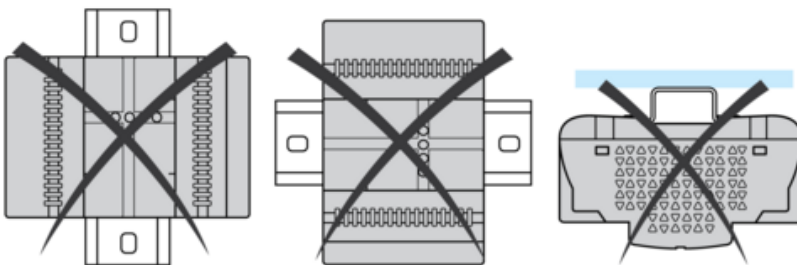
Mounting and Clearance

Mounting Positions

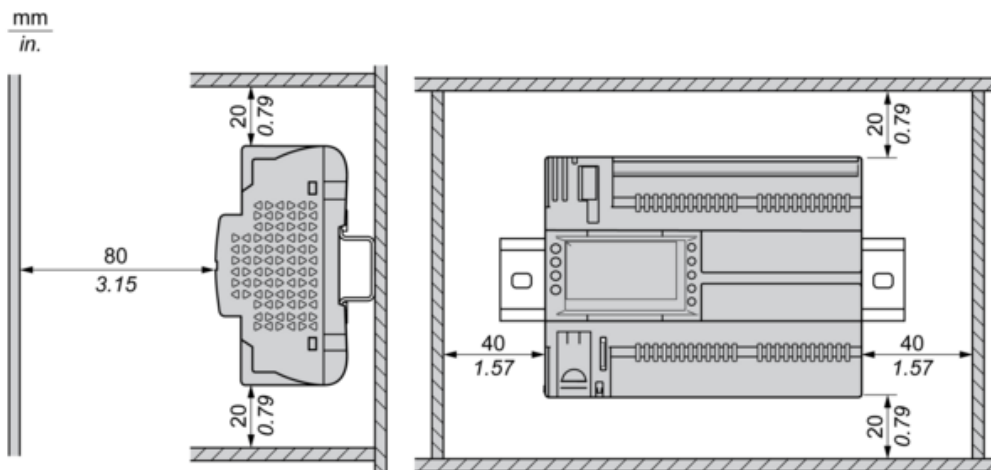
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position



Clearance

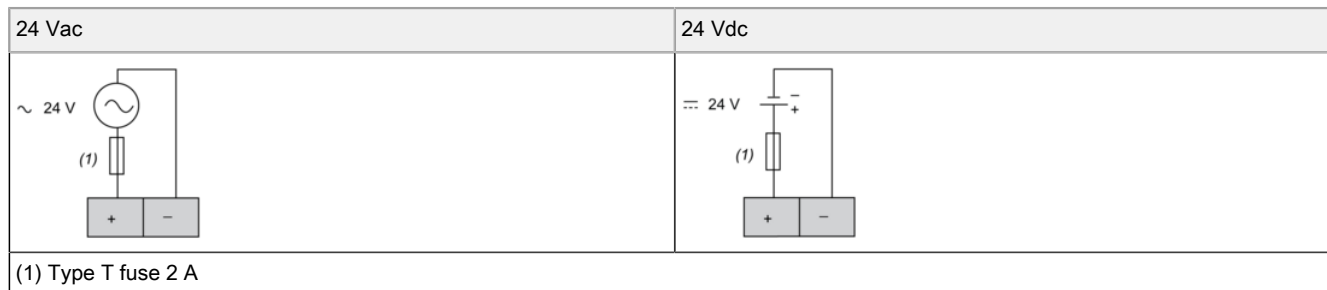


Karta danych technicznych TM172E12R

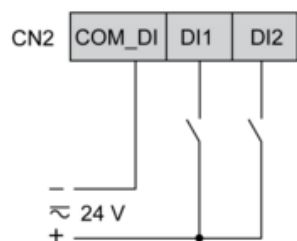
produktu

Connections and Schema

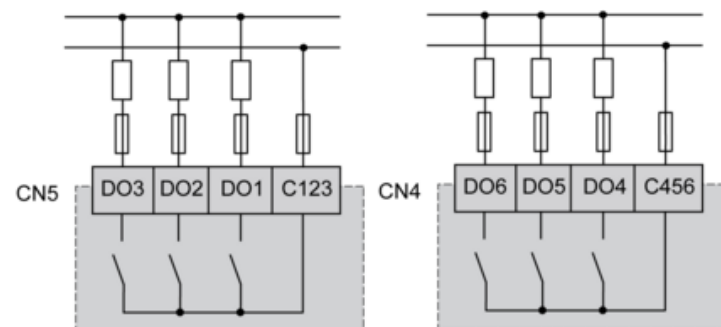
Power Supply



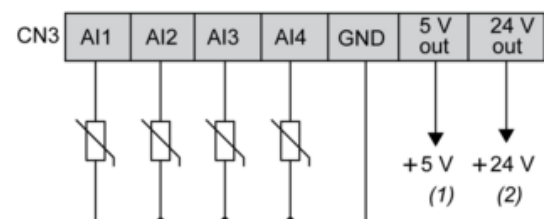
CN2 Fast Digital Inputs



CN5, CN4 High Voltage Relay SPST Digital Output



CN3 Analog Inputs



- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 125 mA.

CN1 CAN Expansion Bus Port

