

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Modicon M172, Sterownik PLC
HVAC, 2 DI, 2 AI, 3 DO,
Wyświetlacz, Eth, CAN, RS485,
USB mini A/B, µSD

TM172PDG07R

Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M171/M172
Typ produktu lub komponentu	Sterowniki programowalne
Zastosowanie produktu	HVAC
wariant	Programowalny
Total inputs/outputs	7
liczba wejść dyskretnych	2
numer wyjścia dyskretnego	1 dla wyjścia przełącznika SPDT z niezależnym wspólnym 2 dla wyjścia przełącznika SPST z tym samym wspólnym
prąd wyjścia dyskretnego	3 A dla przełącznik SPST 3 A dla przełącznik SPDT
numer wejścia analogowego	2 konfigurowalny parami

Parametry dodatkowe

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	2 wejście cyfrowe(y) 2 wejście analogowe(y) 3 wyjście cyfrowe(y)
logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source (dodatnie/ujemne) up to 2 kHz
napięcie wejścia dyskretnego	24 V AC/DC
prąd wejścia dyskretnego	5 mA AC/DC
impedancja wejściowa	10 kOhm
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) 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 1500 Ω PTC czujnik temperatury - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 1500 Ω Pt 1000 czujnik temperatury - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C w 1500 Ω prąd 0...20 mA/4...20 mA - rozdzielczość: 1 digit w < 150 Ohm wejście bezpośrednie w 10 kOhm (Dry contact)

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

dokładność pomiarowa	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 DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm 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 HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
zasilanie czujnika	5 V prąd stały (DC) w 40 mA dostarczany przez sterownik 24 V prąd stały (DC) w 100 mA dostarczany przez sterownik
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V +/- 10 % Prąd przemienny (AC) 20...38 V prąd stały (DC)
pobór mocy w [W]	10 W w 24 V AC/DC
zegar czasu rzeczywistego	Wbudowany clock, clock drift <= 30 s/miesiąc at -20...60 °C
typ wyświetlacza	Podświetlony LCD - 128 x 64 pikseli
Kategoria przepięciowa	II
sygnalizacja lokalna	1 LED (czerwony) for programowalny 1 LED (żółty) for programowalny 1 LED (zielony) for programowalny 1 LED (zielony) for POWER
Podstawa montażowa	Szyna DIN Mocowanie panelu z akcesoriami
Szerokość	72 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	60,5 mm
Masa produktu	0,2 kg

Środowisko pracy

wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Normy	EN 60730-1 UL 60730-1 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-3 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-2 CSA E60730-2-9 IEC 61000-4-5 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 CAN/CSA-E60730-1 UL94 (materiał V0)
Certyfikaty produktu	EAC CSA RCM CE cURus
temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...70 °C

wilgotność względna	5...95 % nie kondensujący
stopień ochrony IP	IP20
Stopień zanieczyszczenia	2
Dopuszczalna wysokość n. p. m.	0...2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	7,000 cm
Szerokość opakowania 1	9,100 cm
Długość opakowania 1	13,500 cm
Waga opakowania 1	249,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,011 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko	
Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	445
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	5f084ad3-a632-46a2-a550-32cd53bdbb5a
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Longer

Wydłużenie żywotności	
Możliwość aktualizacji	Tak

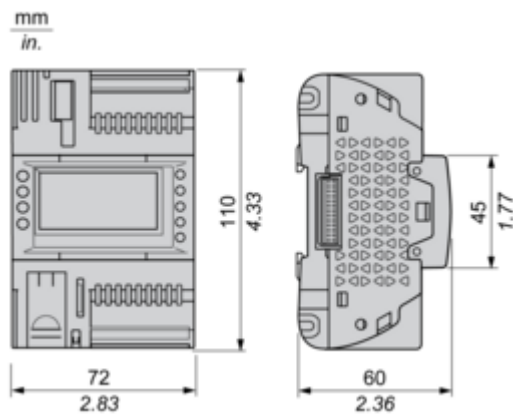
Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Wymienna bateria / wymienny akumulator	Tak
Odbiór	Tak
Etykieta WEEE	 Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

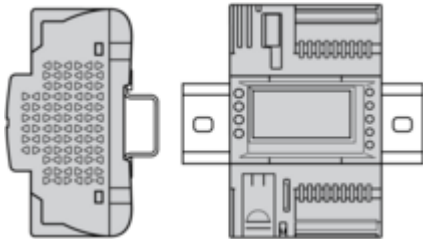
Dimensions



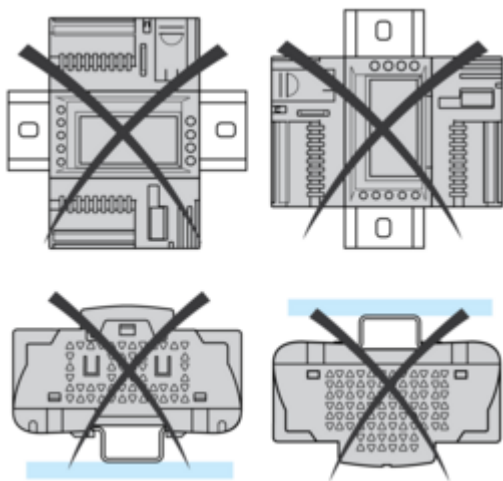
Mounting and Clearance

Mounting Positions

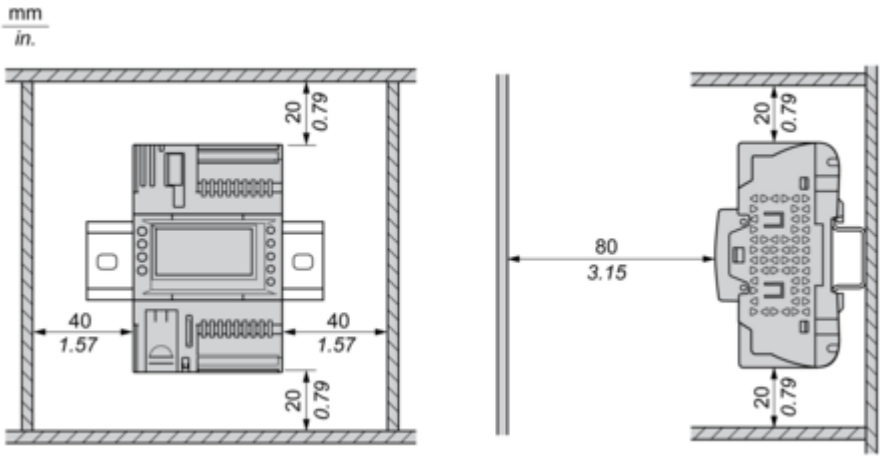
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position

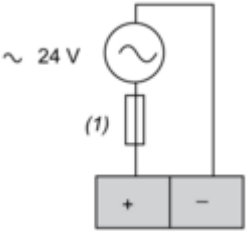
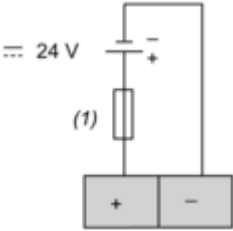


Clearance

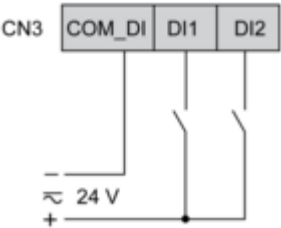


Connections and Schema

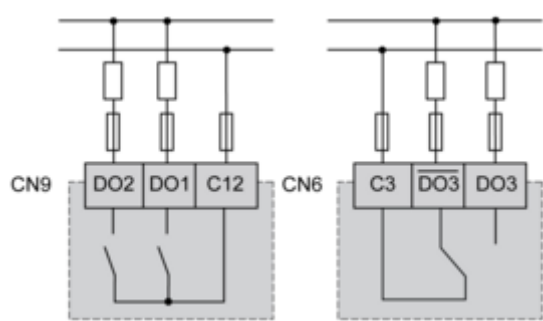
Power Supply

24 Vac	24 Vdc
	
(1) Type T fuse 2 A	

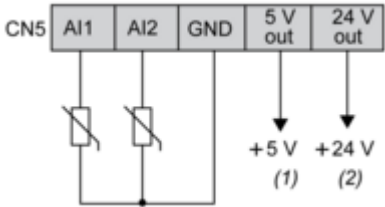
CN3 Fast Digital Inputs



CN9, CN6 High Voltage Relay SPST Digital Output

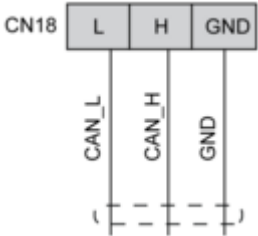


CN5 Analog Inputs

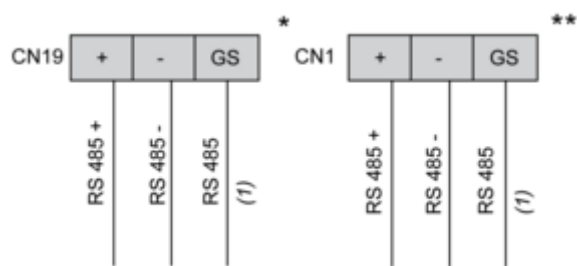


- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 100 mA.

CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 RS485 Bus Port



(1) Signal reference
* RS485-1 Modbus SL
** RS485-2 Modbus SL or BACnet MS/TP