

Parametry podstawowe

| | |
|-----------------------------|--|
| Gama produktów | Modicon M171/M172 |
| Typ produktu lub komponentu | Sterowniki programowalne |
| Zastosowanie produktu | Rozwiązania dla pomp i układów ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji |
| 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 elektroniczny, izolowany SSR z niezależnym wspólnym |
| Prąd wyjścia dyskretnego | 0.5 A dla elektroniczny, izolowany 1 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 (dodatnie/ujemne) |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V AC/DC |
| Prąd wejścia dyskretnego | 2,5 mA |
| Impedancja wejściowa | 20 k Ω |
| Typ wejścia analogowego | Impedancja 0...1500 k Ω Impedancja 0...300 daOhm NTC czujnik temperatury - 50...110 °C - rozdzielczość: 0.1 °C (wydłużony) Napięcie 0...10 V NTC czujnik temperatury - 40...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C Prąd 0...20 mA/4...20 mA PTC czujnik temperatury - 55...150 °C - rozdzielczość: 0.1 °C Napięcie 0...5 V (bezwzględny lub ratiometryczny) Pt 1000 czujnik temperatury - 200...850 °C - rozdzielczość: 0.1 °C |
| 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] | 15 W w 24 V AC/DC |
| Zegar czasu rzeczywistego | Wbudowany zegar w -20...55 °C |

| | |
|------------------------|---|
| Typ wyświetlacza | Podświetlony LCD - 128 x 64 pikseli |
| 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 | 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 86/188/EEC - dyrektywa dotycząca czynników fizycznych (hałas) |
| Normy | EN/IEC 60730 UL94 (materiał V0) |
| Certyfikaty produktu | EAC[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]CE |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -20...55 °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 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 9,0 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 13,5 cm |
| Długość opakowania 1 | 18,6 cm |
| Waga opakowania 1 | 392,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2 | 2,755 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 zutilizować 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

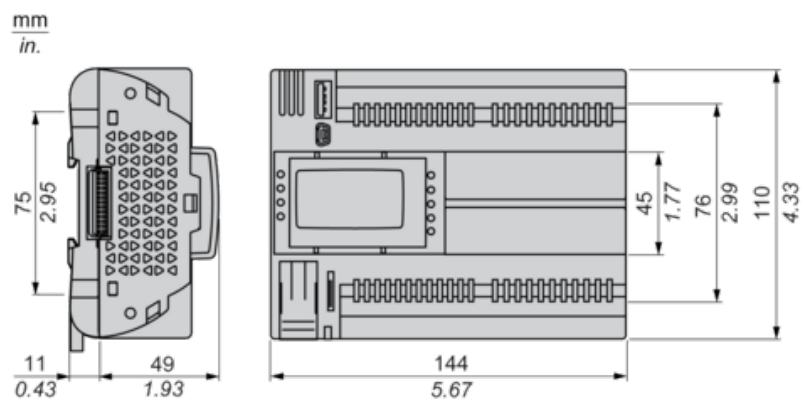
18 miesięcy

Karta danych technicznych TM172PDG28S

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions



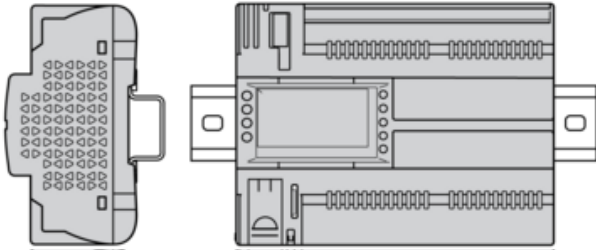
Karta danych technicznych produktu

TM172PDG28S

Mounting and Clearance

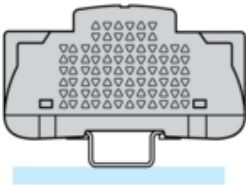
Mounting Positions

Correct Mounting Position

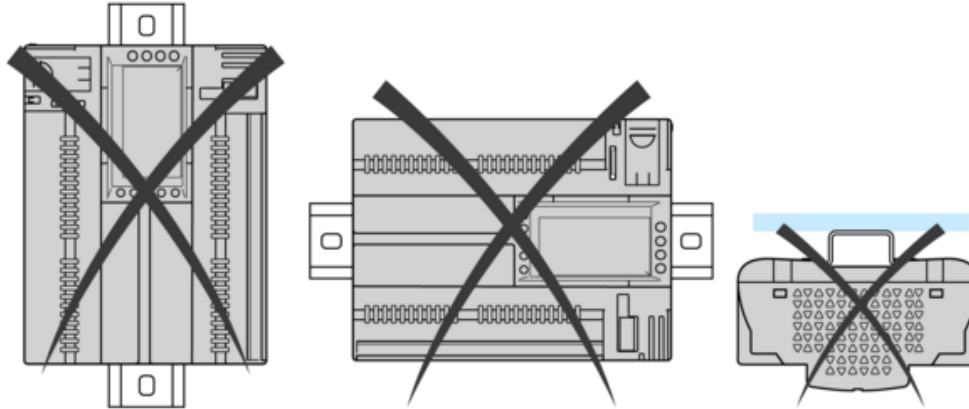


Acceptable Mounting Position

Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).

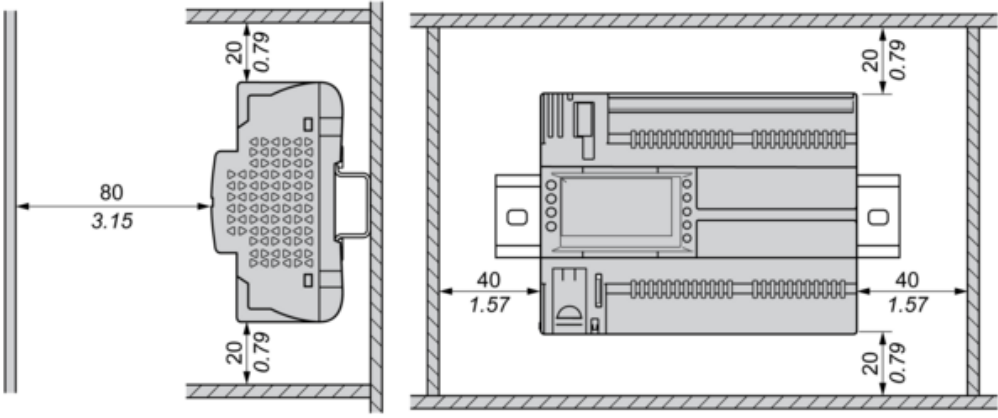


Incorrect Mounting Position



Clearance

mm
in.

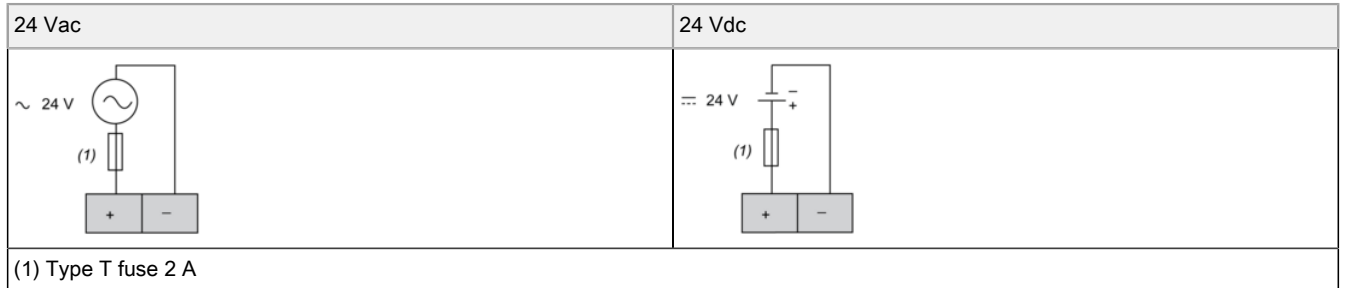


Karta danych technicznych TM172PDG28S

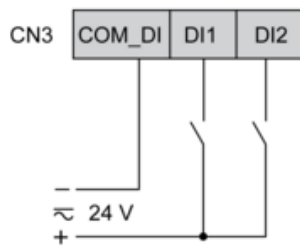
produktu

Connections and Schema

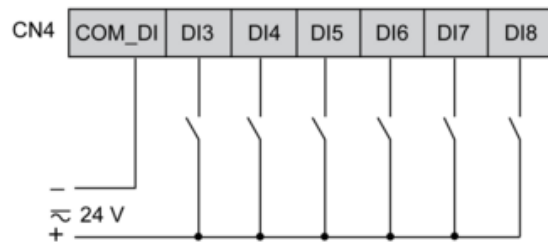
Power Supply



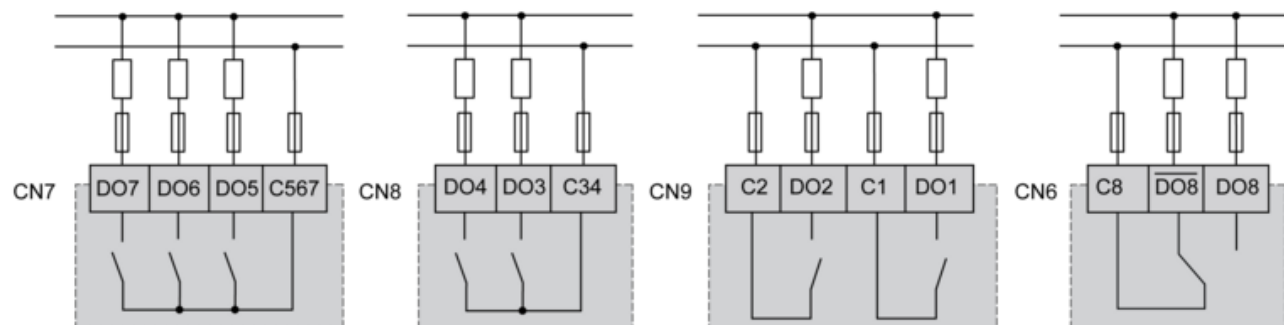
CN3 Fast Digital Inputs



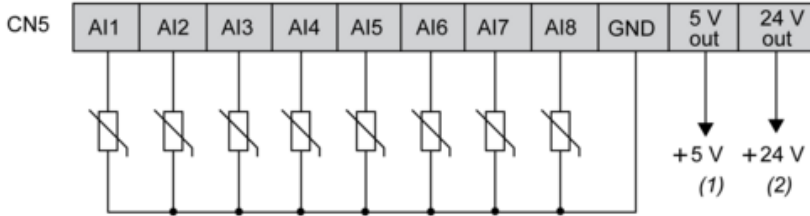
CN4 Digital Inputs



CN7, CN8, CN9, CN6 High Voltage Relay SPST / Solid-State Relay Digital Outputs

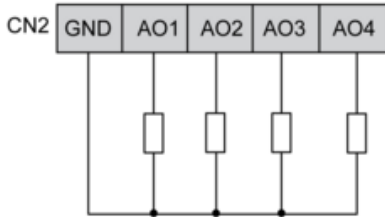


CN5 Analog Inputs



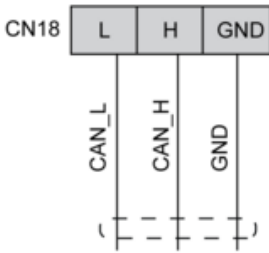
- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 150 mA.

CN2 Analog Outputs



AO3, AO4 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

