

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

TM172PDG42RI

Modicon M172 Displej performansi 42 I/Os,
Eth, izolovan



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M171/M172
Tip proizvoda ili komponente	Programabilni kontroleri
Specifične primene proizvoda	HVAC kontrola
Posebna izvedba	Programabilno
Total inputs/outputs	42
Broj digitalnog ulaza	12
Broj digitalnih izlaza	2 za relejni izlazi SPDT sa nezavisnim zajedničkim 3 za relejni izlazi SPST sa istim zajedničkim 2 za relejni izlazi SPST sa istim zajedničkim 2 za relejni izlazi SPST sa nezavisnim zajedničkim
Struja digitalnog izlaza	3 A za relej SPDT 3 A za relej SPST
Broj analognih ulaza	12 podesivo u paru
Broj analognih izlaza	4 napon, opseg: 0...10 V 2 napon/struja, opseg: 4...20 mA ili 0...10 V ili PWM (2 kHz)

Dopunske informacije

Broj portova	1 CAN port - vijčani priključni blok 1 USB tip A - USB tip A ženski 1 USB tip mini B - Port USB uređaja Mini-B 2 RS485 - vijčani priključni blok (Modbus serial link ili BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP i BACnet IP sa webserver-om)
Broj ulaza/izlaza	12 analogni ulaz(s) 6 analogni izlaz(s) 12 digitalni ulaz(s) 12 digitalni izlaz(s)
Logika digitalnog ulaza	Sink ili source (pozitivna/negativna)
Napon digitalnog ulaza	24 V AC/DC
Struja digitalnog ulaza	2,5 mA
Impedansa ulaza	20 kΩ
Tip analognog ulaza	Impedansa 0...1500 hΩ - rezolucija: 1 hΩ pri 10 kΩm Impedansa 0...300 daΩ - rezolucija: 1 daΩ pri 2 kΩ NTC 103AT-2 Beta 3435 temperaturna sonda - 50...110 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 10 kΩm Napon 0...10 V - rezolucija: 1 jedinica pri > 10 kΩ NTC NK103 Beta 3977 temperaturna sonda - 40...137 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 10 kΩm (produženo) Struja 0...20 mA/4...20 mA - rezolucija: 1 jedinica pri < 150 Ω PTC temperaturna sonda - 55...150 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 2 kΩ Napon 0...5 V - rezolucija: 1 jedinica pri > 20 kΩ (apsolutna ili racionometrijska) Pt 1000 temperaturna sonda - 200...850 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 2 kΩ Direktni ulaz pri > 10 kΩ

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Tačnost merenja	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 % pune skale +/- 1 cifra 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % pune skale +/- 1 cifra 4...20 mA +/- 1 % pune skale +/- 1 cifra 0...10 V +/- 1 % pune skale +/- 1 cifra 0...5 V +/- 1 % pune skale +/- 1 cifra HΩ 0...1500 hΩ +/- 8.5 hΩ DaΩ 0...300 daΩ +/- 2.5 daΩ
Napajanje senzora	5 V DC pri 50 mA napajanje putem kontrolera 24 V DC pri 150 mA napajanje putem kontrolera
[us] nazivni napon napajanja	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Snaga potrošnje u w	14 W pri 24 V AC/DC
Sat realnog vremena	Ugrađen sat, drift sata <= 30 s/mesec pri -20...65 °C
Tip displeja	Pozadinski osvetljen LCD - 128 x 64 piksela
Kategorija prenapona	II
Lokalna signalizacija	Zaprogramabilno: 1 LED (crvena) Zaprogramabilno: 1 LED (žuta) Zaprogramabilno: 1 LED (zelena) Znapajanje: 1 LED (zelena)
Nosači za montažu	Montaža na panel sa dodatkom DIN šina
Širina	144 mm
Visina	110 mm
Dubina	60,5 mm
Masa proizvoda	0,385 kg

Okruženje

Direktive	2014/30/EU - elektromagnetna kompatibilnost 2014/35/EU - niskonaponska direktiva
Standardi	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
Sertifikacija proizvoda	EAC CE CURus CSA RCM
Temperatura okoline za rad	-20...65 °C u skladu sa UL 60730-1 -20...60 °C horizontalno u skladu sa UL 60730-1
Temperatura okoline za skladištenje	-30...70 °C
Relativna vlažnost	5...95 % bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	IP20
Stepen zaprljanosti	2
Nadmorska visina za rad	EcoStruxure EV Charging Expert

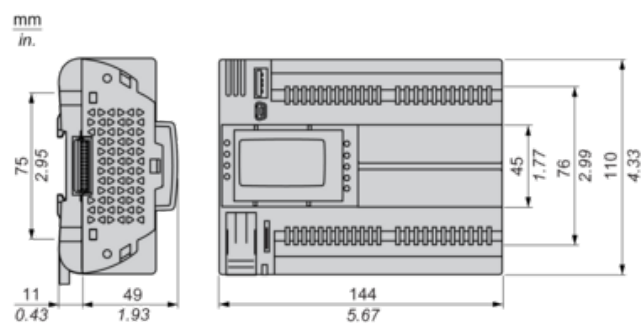
Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13,5 cm
Package 1 Width	9,0 cm
Package 1 Length	19,0 cm
Package 1 Weight	450,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	3,015 kg

Održivost ponude

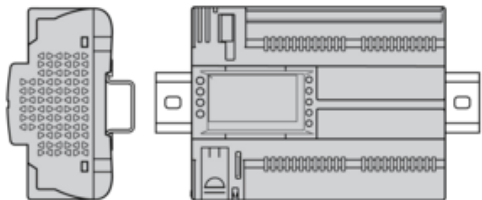
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Mogućnost nadogradnje	Mogućnost nadogradnje pomoću digitalnih modula i nadograđenih komponenti

Dimensions



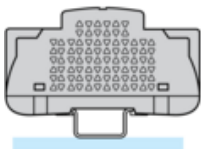
Mounting Positions

Correct Mounting Position

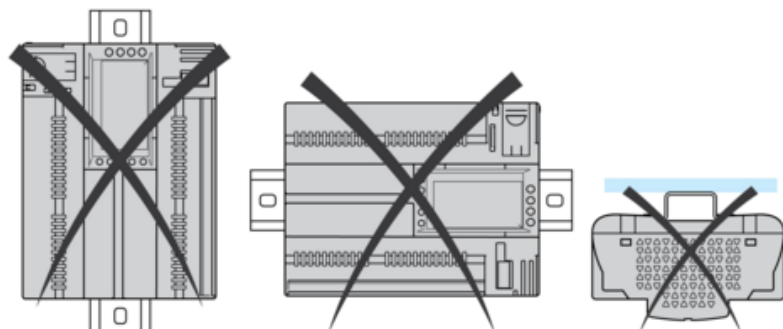


Acceptable Mounting Position

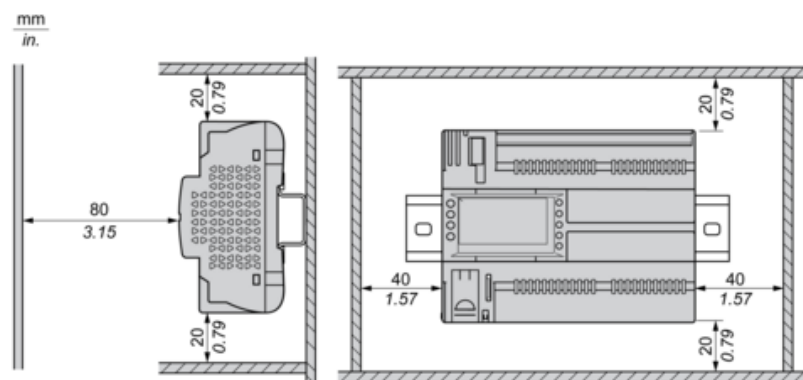
Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).



Incorrect Mounting Position



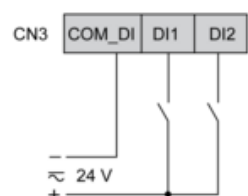
Clearance



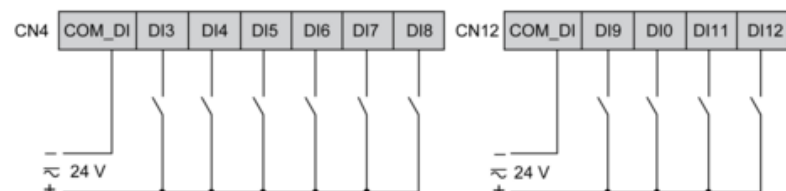
Power Supply

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

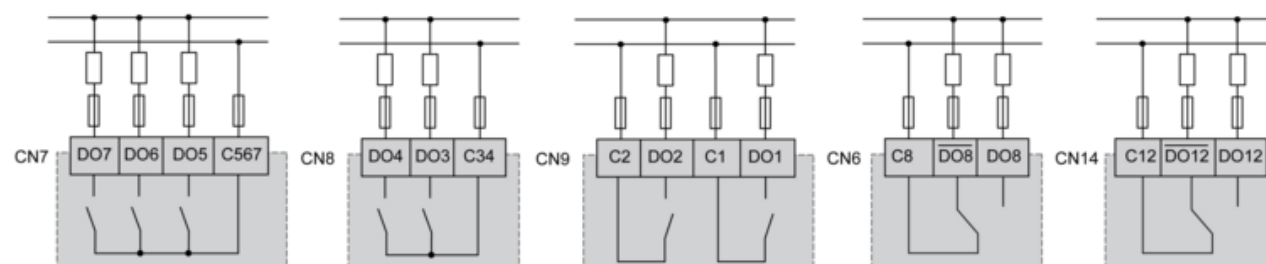
CN3 Fast Digital Inputs



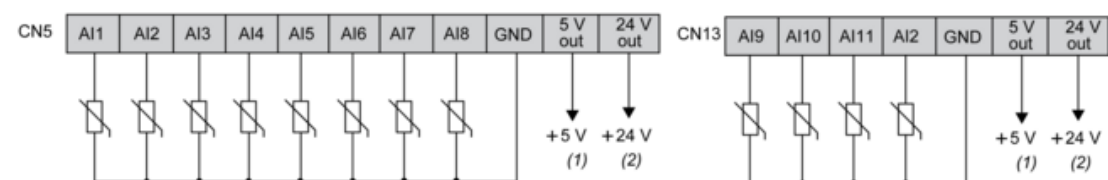
CN4, CN12 Digital Inputs



CN7, CN8, CN9, CN6, CN14 High Voltage Relay SPST Digital Output



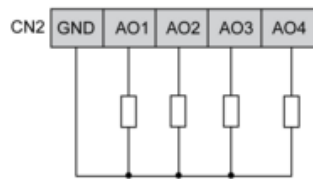
CN5, CN13 Analog Inputs



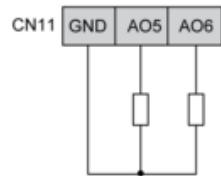
(1) (CN5 + CN13) Max. current : 50 mA.

(2) (CN5 + CN13) Max. current : 150 mA.

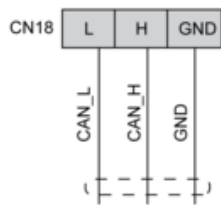
CN2, CN11 Analog Outputs



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



CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

