

Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

TM172PBG07R

Modicon M172 Performance Blind 7 I/Os,
Ethernet, Modbus



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M171/M172
Tip proizvoda ili komponente	Programabilni kontroleri
Specifične primene proizvoda	HVAC
Posebna izvedba	Programabilno
Total inputs/outputs	7
Broj digitalnog ulaza	2
Broj digitalnih izlaza	1 za relejni izlazi SPDT sa nezavisnim zajedničkim 2 za relejni izlazi SPST sa istim zajedničkim
Struja digitalnog izlaza	3 A za relej SPST 3 A za relej SPDT
Broj analognih ulaza	2 podesivo u paru

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	2 digitalni ulaz(s) 2 analogni ulaz(s) 3 digitalni izlaz(s)
Logika digitalnog ulaza	Sink ili source (pozitivna/negativna) up to 2 kHz
Napon digitalnog ulaza	24 V AC/DC
Struja digitalnog ulaza	5 mA AC/DC
Impedansa ulaza	10 kOhm
Tip analognog ulaza	NTC NK103 Beta 3977 temperaturna sonda - 40...137 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 10 kOhm (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 temperaturna sonda - 50...110 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 10 kOhm (at 25 °C) Napon 0...10 V - rezolucija: 1 jedinica pri > 10 kΩ Napon 0...5 V - rezolucija: 1 jedinica pri > 20 kΩ (apsolutna ili ratiometrijska) Impedansa 0...1500 hΩ - rezolucija: 1 hΩ pri 10 kOhm Impedansa 0...300 daΩ - rezolucija: 1 daΩ pri 1500 Ohm PTC temperaturna sonda - 55...150 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 1500 Ohm Pt 1000 temperaturna sonda - 200...850 °C - rezolucija: 0.1 °C pri 1500 Ohm Struja 0...20 mA/4...20 mA - rezolucija: 1 jedinica pri < 150 Ω Direktni ulaz pri 10 kOhm (Dry contact)

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 krajnju 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	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 DaΩ 0...300 daΩ +/- 2.5 daΩ 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 HΩ 0...750 hΩm +/- 8.5 hΩ HΩ 750 hΩm...1500 hΩm +/- 24 hΩm
Napajanje senzora	5 V DC pri 40 mA napajanje putem kontrolera 24 V DC pri 100 mA napajanje putem kontrolera
[us] nazivni napon napajanja	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Snaga potrošnje u w	10 W pri 24 V AC/DC
Sat realnog vremena	Ugrađen clock, clock drift <= 30 s/mesec at -20...60 °C
Tip displeja	Bez displeja
Kategorija prenapona	II
Lokalna signalizacija	Zaprogramabilno: 1 LED (crvena) Zaprogramabilno: 1 LED (žuta) Zaprogramabilno: 1 LED (zelena) Zanapajanje: 1 LED (zelena)
Nosači za montažu	DIN šina Montaža na panel sa dodatkom
Širina	72 mm
Visina	110 mm
Dubina	60,5 mm
Masa proizvoda	0,175 kg

Okruženje

Direktive	2014/35/EU - niskonaponska direktiva 2014/30/EU - elektromagnetna kompatibilnost
Standardi	IEC 61000-4-6 UL 60730-1 IEC 61000-4-3 EN 60730-1 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-2 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-2-9 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-11 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 UL94 (materijal V0)
Sertifikacija proizvoda	CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Temperatura okoline za rad	-20...60 °C
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

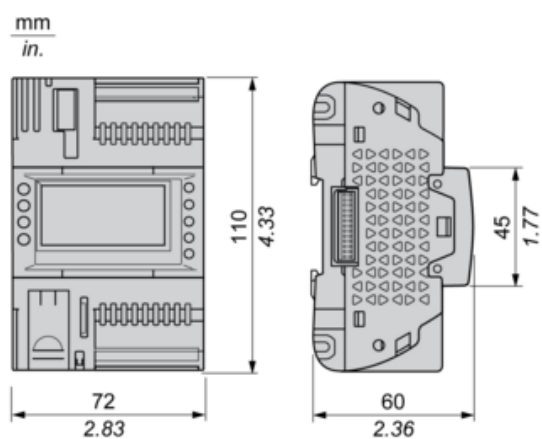
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,500 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Package 1 Weight	223,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	3,650 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)
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

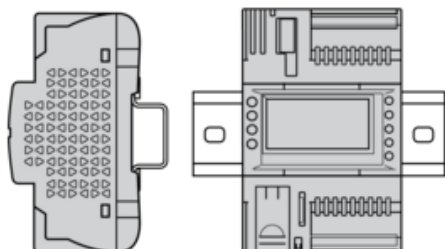
Dimensions Drawings

Dimensions

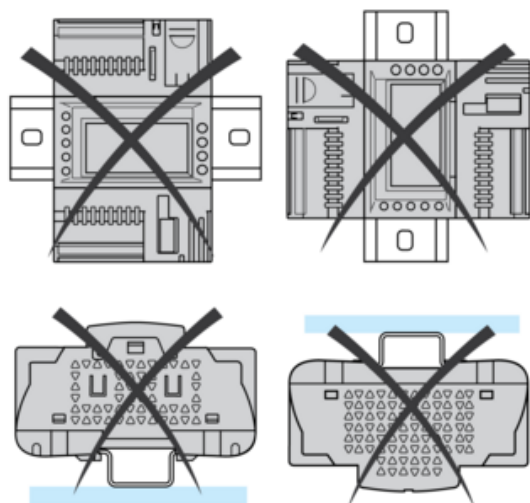


Mounting Positions

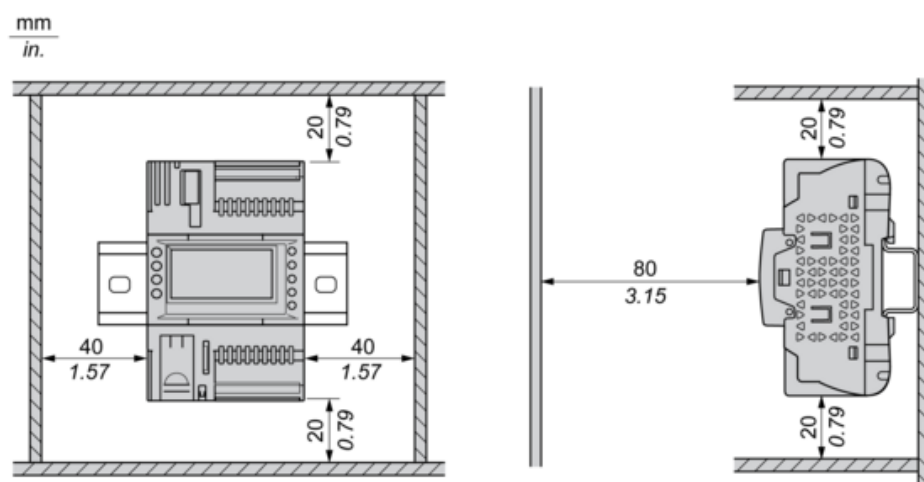
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position



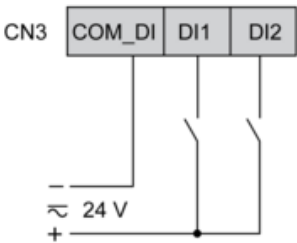
Clearance



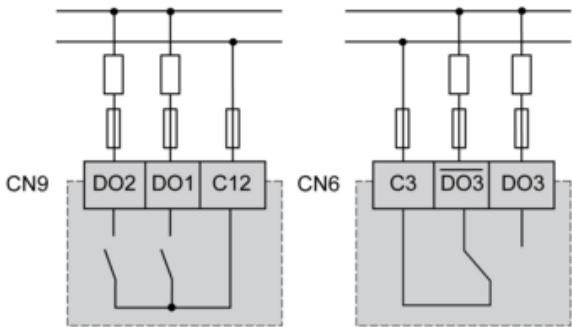
Power Supply

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

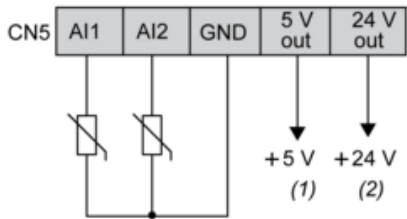
CN3 Fast Digital Inputs



CN9, CN6 High Voltage Relay SPST Digital Output

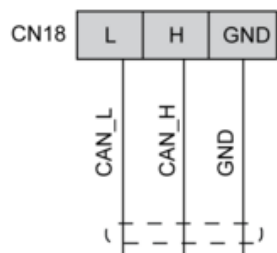


CN5 Analog Inputs

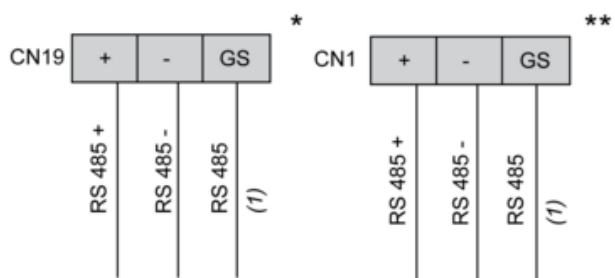


- (1) Max. current : 50 mA.
 (2) Max. current : 100 mA.

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