

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



M172P Perf, näyttö, 18 I/O, SL, ETH

Sähkönumero:
2820209

TM172PDG18R

GTIN-koodi: 3606481390080

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon M171/M172
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Programmable controllers
Tuotekohtainen Sovellus	HVAC
Vaihtoehtoinen	Programmable
Total Inputs/Outputs	18
Binääritulon Lukumäärä	2
Binäärilähdön Lukumäärä	1 Relelähtö SPDT with independent common 2 Relelähtö SPST with same common 3 Relelähtö SPST with independent common
Binäärilähdön Virta	3 A Rele SPST 3 A Rele SPDT
Analogiatulon Numero	8 Konfiguroitavissa parina
Analogialähtöjen Lukumäärä	2 Jännite/virta, alue: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

Täydentävät tiedot

Liittimien Määrä	1 CAN portti - Ruuviliitinlohko 1 USB type A - USB tyyppi A naaras 1 USB type mini B - USB-laite portti Mini-B 2 RS485 - Ruuviliitinlohko (Modbus serial link tai BACnet MS/TP) 1 ETHERNET - RJ45-liitin (Modbus TCP ja BACnet IP webpalvelimella)
Tulot/Lähdöt Lukumäärä	2 Analogialähtö(a) 6 digital output(a) 8 Analogiatulo(a) 2 digital input(a)
Binääritulon Logiikka	Nielu tai lähde (positiivinen/negatiivinen) up to 2 kHz
Binääritulon Jännite	24 V AC/DC
Binääritulon Virta	5 mA AC/DC
Tuloimpedanssi	10 kOhm
Analogiatulon Tyyppi	NTC NK103 Beta 3977 Lämpötila-anturi - 40...137 °C - resoluutio: 0,1 °C 10 kOhm (25 °C:ssa) NTC 103AT-2 Beta 3435 Lämpötila-anturi - 50...110 °C - resoluutio: 0,1 °C 10 kOhm (25 °C:ssa) Jännite 0...10 V - resoluutio: 1 digit > 10 kOhm Jännite 0...5 V - resoluutio: 1 digit > 20 kOhm (Absoluuttinen tai suhteellinen) Impedanssi 0...1500 hOhm - resoluutio: 1 hOhm 10 kOhm Impedanssi 0...300 daOhm - resoluutio: 1 daOhm 1500 Ohm PTC Lämpötila-anturi - 55...150 °C - resoluutio: 0,1 °C 1500 Ohm Pt 1000 Lämpötila-anturi - 200...850 °C - resoluutio: 0,1 °C 1500 Ohm Virta 0...20 mA/4...20 mA - resoluutio: 1 digit < 150 Ohm Suora tulo 10 kOhm (Dry contact)

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Mittaustarkkuus	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
Sensorin Teholähde	5 V DC 40 mA Ohjaimen syöttämä 24 V DC 100 mA Ohjaimen syöttämä
[Us] Nimellissyöttöjännite	24 V +/- 10 % AC 20...38 V DC
Tehonkulutus W	11 W 24 V AC/DC
Reaaliaikainen Kello	Sisäänrakennettu clock, clock drift <= 30 s/kuukausi at -20...60 °C
Näytön Tyyppi	Taustavalaistu LCD - 128 x 64 pixels
Ylijännitekategoria	II
Paikallisuusilmaisu	Programmable: 1 LED (Punainen) Programmable: 1 LED (Keltainen) Programmable: 1 LED (Vihreä) Virta: 1 LED (Vihreä)
Asennusalue	DIN-kisko Panel mounting with accessory
Leveys	72 mm
Korkeus	110 mm
Syvyys	60,5 mm
Tuotteen Paino	0,225 kg

Ympäristötiedot

Direktiivit	2014/35/EU - pienjännitedirektiivi 2014/30/EU - EMC-yhteensopivuus
Standardit	IEC 61000-4-6 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-5 CSA E60730-2-9 IEC 61000-4-2 UL 60730-1 IEC 61000-4-3 EN 60068-2-27 UL 60730-2-9 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 EN 60730-2-9 IEC 61000-4-11 EN 60730-1 UL94 (materiaali V0)
Tuote Sertifiointi	CSA RCM cURus CE EAC
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...60 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-30...70 °C

Suhteellinen Kosteus	5...95 % Ei-tiivistyvä
Ip Suojausluokka	IP20
Epäpuhtausaste	2
Operointikorkeus	0...2000 m

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	7,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	13,200 cm
Package 1 Weight	276,000 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	4,420 kg

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Resurssitehokkuus

☒ Päivitettävä Digitaalisten Moduulien
Kautta Ja Päivitettävät Komponentit

Hyvinvointi

☒ Ei Elohopeaa

☒ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

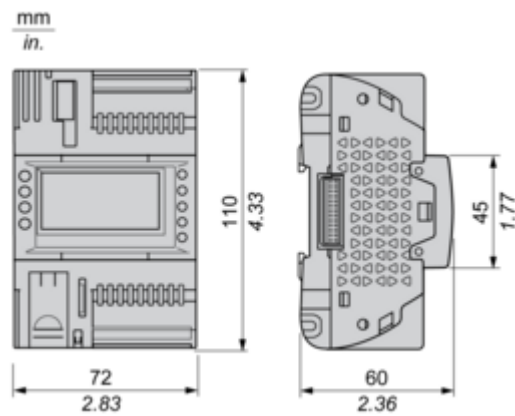
Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

Dimensions Drawings

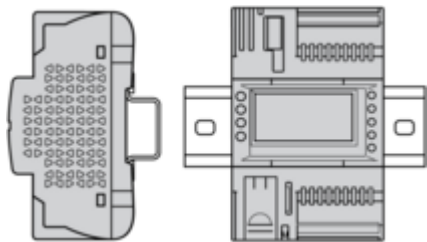
Dimensions



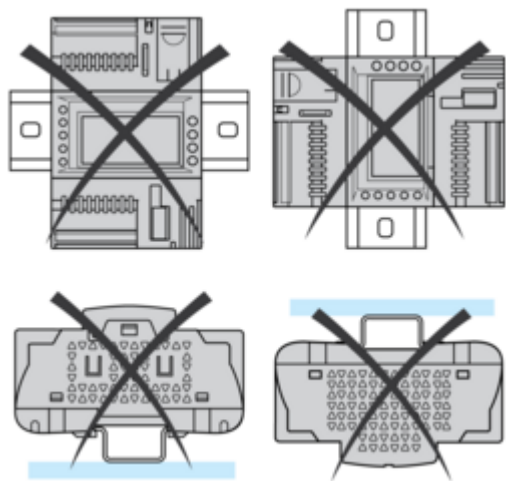
Mounting and Clearance

Mounting Positions

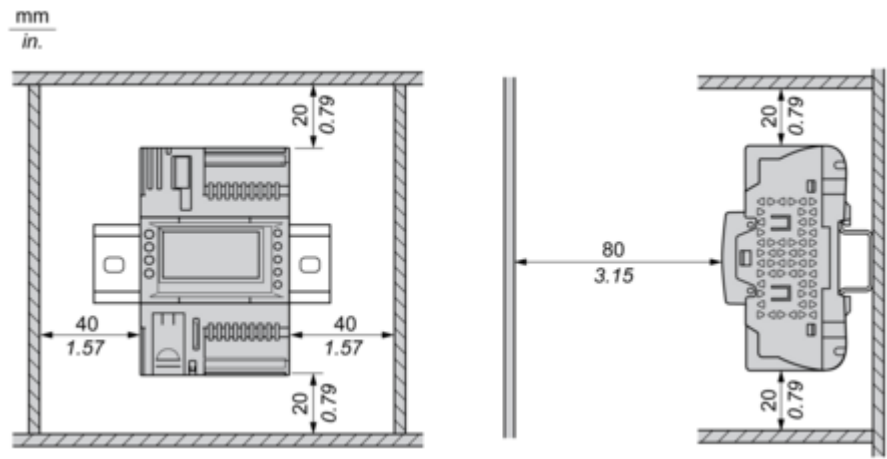
Correct Mounting Position



Incorrect Mounting Position

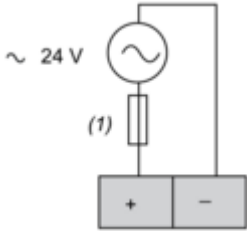
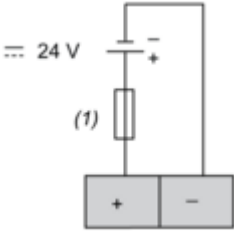


Clearance

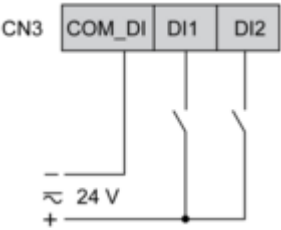


Connections and Schema

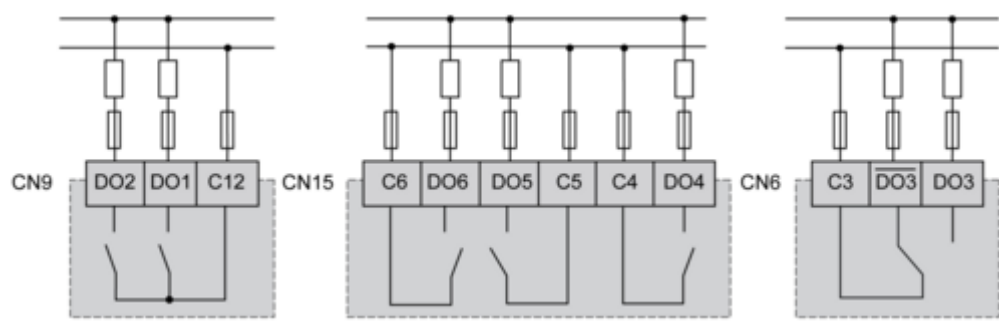
Power Supply

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

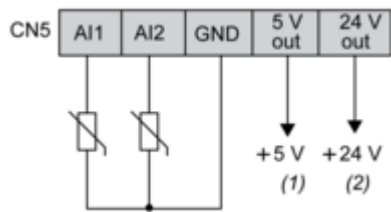
CN3 Fast Digital Inputs



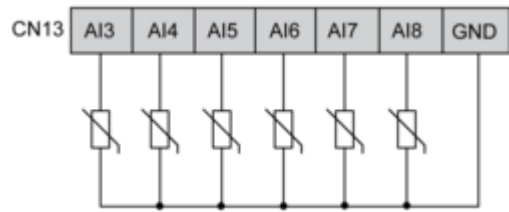
CN9, CN15, CN6 High Voltage Relay SPST Digital Output



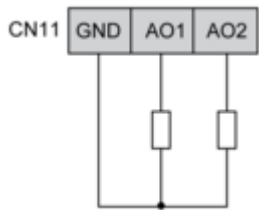
CN5, CN13 Analog Inputs



- (1) Max. current : 40 mA.
- (2) Max. current : 100 mA.

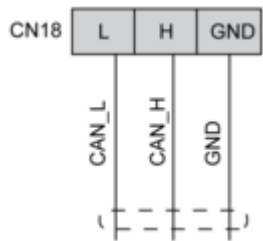


CN11 Analog Outputs

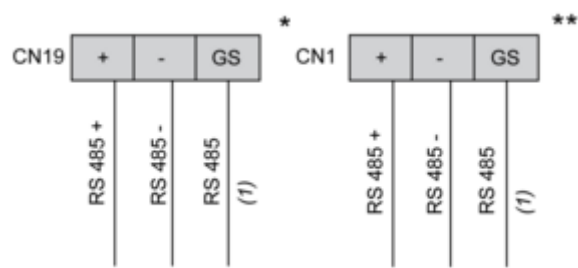


AO1, AO2 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

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