

TM172ODM18R

SPS-Steuerung, Modicon M172 Optimized,
Display, 18 E/A, Ethernet, Modbus, BACnet, 24
VAC/DC



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M171/M172
Produkt- oder Komponententyp	Programmierbare Steuerungen
Produktspezifische Anwendung	HVAC
Variante	Programmierbar
Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge	18
Diskrete Eingangsnummer	2
Anzahl digitale Ausgänge	1 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	3 A für Relais SPST 3 A für Relais SPDT
Anzahl der Analogeingänge	8 paarweise konfigurierbar
Analogausgangsnummer	2 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V or PWM (2 kHz)

Zusatzmerkmale

Anschlussnummer	1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste 1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B 2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP)
Anzahl Ein-/Ausgänge	2 Analogausgang(s) 6 digitaler Ausgang(s) 8 Analogeingang(s) 2 Digitaleingang(s)
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ) up to 2 kHz
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V AC/DC
Diskreter Eingangsstrom	5 mA AC/DC
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Messeingänge	NTC NK103 Beta 3977 Temperatursonde - 40-137 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C)[RETURN]NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C)[RETURN] Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm[RETURN] Spannung 0-5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch)[RETURN] Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm[RETURN] Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 1500 Ohm[RETURN]PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm[RETURN]Pt 1000 Temperatursonde - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm[RETURN] Strom 0-20 mA/4-20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm[RETURN] Direkteingabe bei 10 kOhm (Dry contact)

Messgenauigkeit	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
Sensorstromversorgung	5 V DC bei 40 mA vom Controller bereitgestellt 24 V DC bei 100 mA vom Controller bereitgestellt
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V +/-10 % AC 20 - 38 V DC
Leistungsaufnahme in W	11 W bei 24 V AC/DC
Taktgeber	Eingebaut clock, clock drift <= 30 s/Monat at -20...60 °C
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) - 128 x 64 Pixel
Überspannungskategorie	II
Lokale Signalisierung	1 LED (rot) für programmierbar 1 LED (gelb) für programmierbar 1 LED (grün) für programmierbar 1 LED (grün) für Leistung
Montagehalterung	Montage auf Montageplatte mit Zubehör DIN-Schiene
Breite	72 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	60,5 mm
Produktgewicht	0,195 kg

Montage

Richtlinien	2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie
Normen	EN 60730-2-9 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-6 EN 60730-1 UL 60730-1 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-2 EN 60068-2-27 CSA E60730-2-9 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 EN 60068-2-6 Fc UL 60730-2-9 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebshöhe	0 - 2.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	7,500 cm
VPE 1 Breite	9,500 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
VPE 1 Gewicht	264,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,300 kg

Nachhaltigkeit

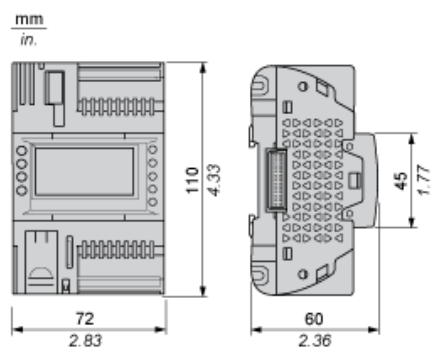
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Upgrade-fähig	Upgrade-fähig durch digitale Module und Upgrade-Komponenten

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

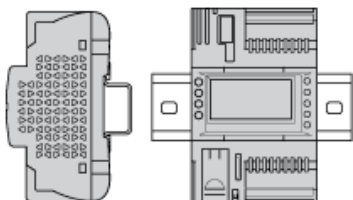
Darstellung der Abmessungen

Abmessungen

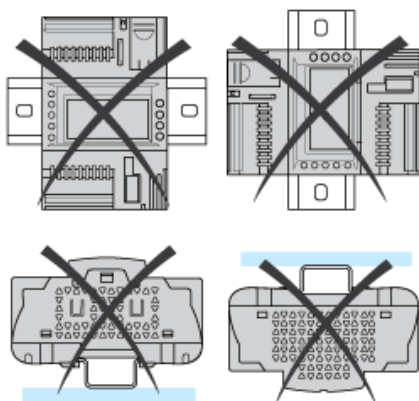


Montagepositionen

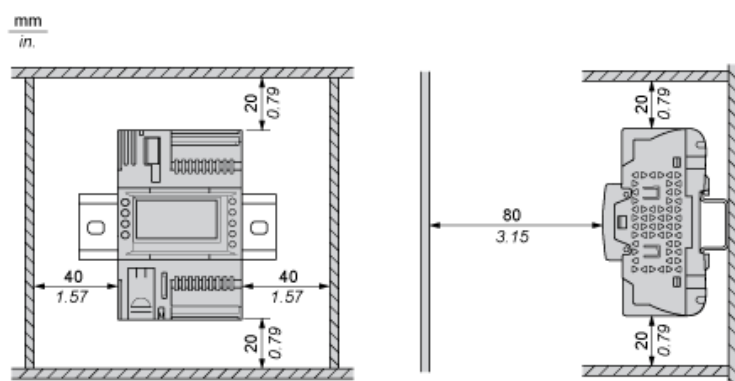
Korrekte Montageposition



Falsche Montageposition



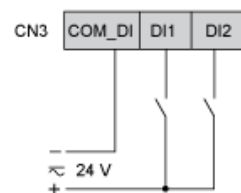
Abstände



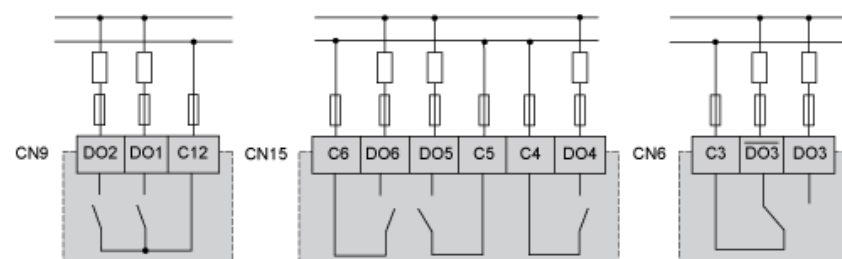
Spannungsversorgung

24 VAC	24 VDC

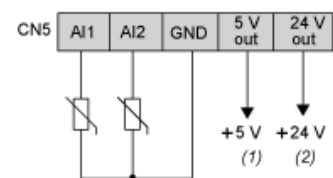
Schnelle Digitaleingänge CN3



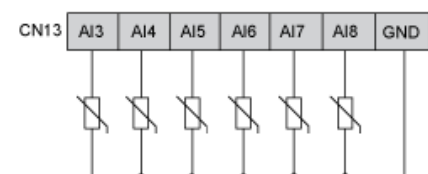
Digitalausgang CN9, CN15, CN6 mit Hochspannungsrelais SPST



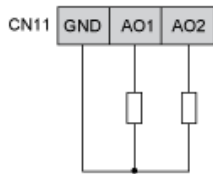
Analogeingänge CN5, CN13



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

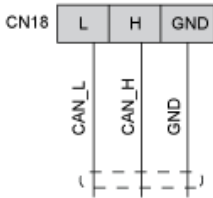


Analogausgänge CN11

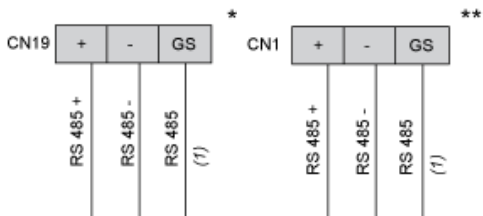


AO1, AO2 können als PWM-Generator eingesetzt werden, bis 2 kHz.

Port für CAN-Erweiterungsbus CN18



RS485-Busport CN19, CN1



(1) Signalreferenz

* RS485-1 Modbus SL

** RS485-2 Modbus SL oder BACnet MS/TP