



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M171/M172
Produkt- oder Komponententyp	Programmierbare Steuerungen
Produktspezifische Anwendung	HLK- und Pumpenlösung
Variante	Programmierbar
Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge	42
Diskrete Eingangsnummer	12
Anzahl digitale Ausgänge	5 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 2 für Transistor, galvan. getrennt SSR Mit unabhängigem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPDT Mit gleichem Bezugsleiter 3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	0,5 A für Transistor, galvan. getrennt 1 A für Relais SPDT 3 A für Relais SPST
Anzahl der Analogeingänge	12 paarweise konfigurierbar
Analogausgangsnummer	4 Spannung, Bereich: 0 - 10 V 2 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V or PWM (2 kHz)

Zusatzmerkmale

Anschlussnummer	1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste 1 USB Typ A - USB Typ A Buchse 1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B 2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver)
Anzahl Ein-/Ausgänge	12 Analogeingang(s) 6 Analogausgang(s) 12 Digitaleingang(s) 12 digitaler Ausgang(s)
Digitaler Logikeingang	Sink oder Source (positiv/negativ)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V AC/DC
Diskreter Eingangsstrom	2,5 mA
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Messeingänge	Impedanz 0-1500 hOhm Impedanz 0-300 daOhm Direkteingabe NTC Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C (verlängert) Spannung 0 - 10 V NTC Temperatursonde - 40-150 °C - Auflösung: 0,1 °C Strom 0-20 mA/4-20 mA PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C Spannung 0-5 V (Absolut oder ratiometrisch) Pt 1000 Temperatursonde - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C
Sensorstromversorgung	5 V DC bei 50 mA vom Controller bereitgestellt 24 V DC bei 150 mA vom Controller bereitgestellt
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V +/-10 % AC 20 - 38 V DC

Leistungsaufnahme in W	15 W bei 24 V AC/DC
Taktgeber	Eingebaut clock at -20...55 °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	144 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	60,5 mm
Produktgewicht	0,385 kg

Montage

Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 86/188/EEC - Richtlinie zur Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm)
Normen	EN/IEC 60730 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	cURus[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...55 °C entspricht UL 60730-1
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	13,100 cm
VPE 1 Breite	9,100 cm
VPE 1 Länge	18,700 cm
VPE 1 Gewicht	445,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,950 kg

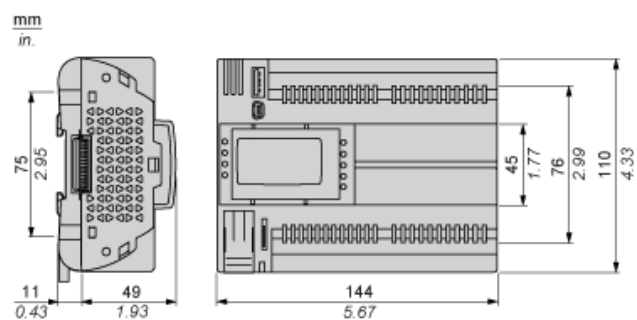
Nachhaltigkeit

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

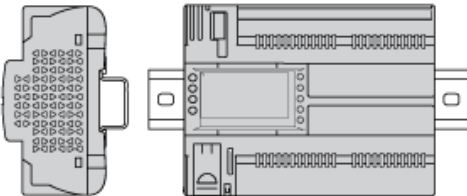
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



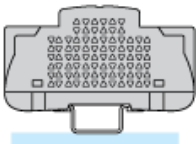
Montagepositionen

Korrekte Montageposition

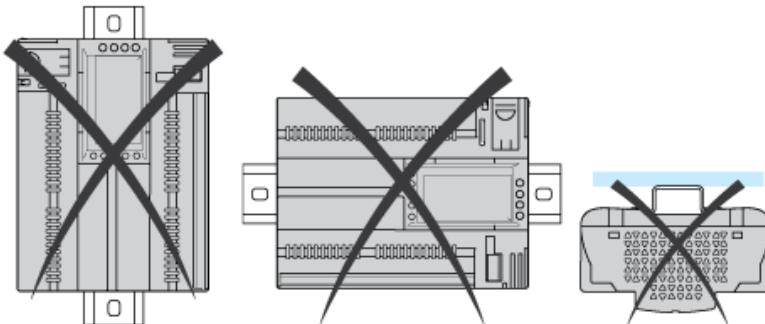


Akzeptable Montageposition

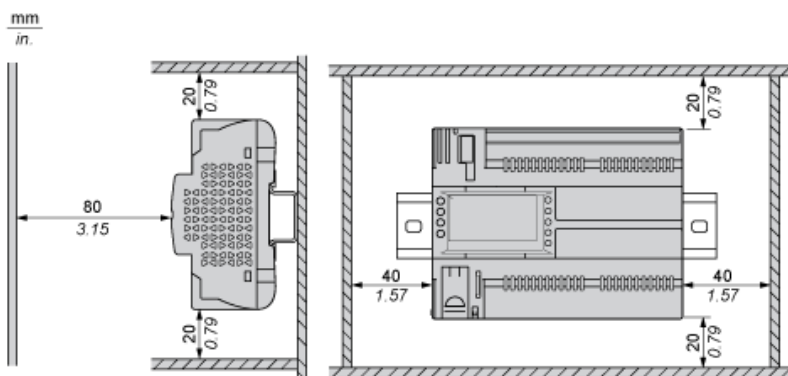
Unter Beachtung eines Temperatur-Deratings kann die Steuerung horizontal aufrecht montiert werden (maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (140 °F)).



Falsche Montageposition



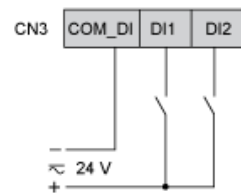
Abstände



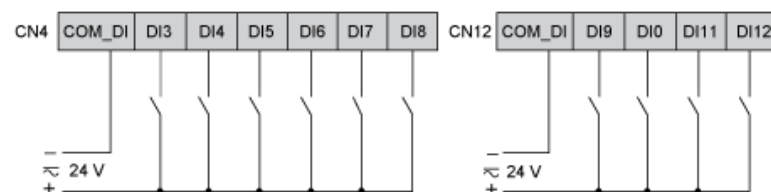
Spannungsversorgung

24 VAC	24 VDC

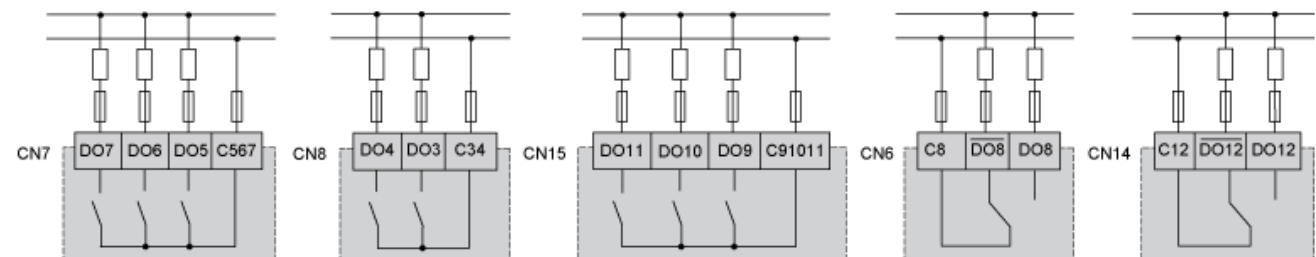
Schnelle Digitaleingänge CN3



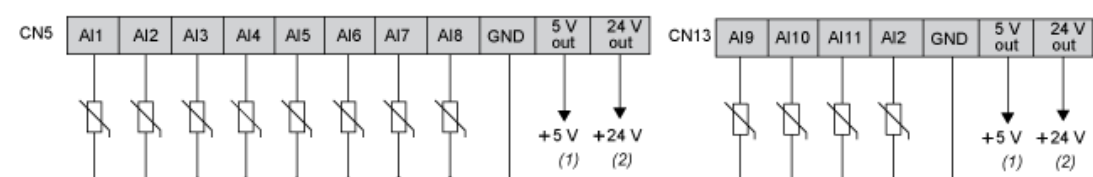
Digitaleingänge CN4, CN12



Digitalausgang CN7, CN8, CN15, CN6, CN14 mit Hochspannungsrelais SPST



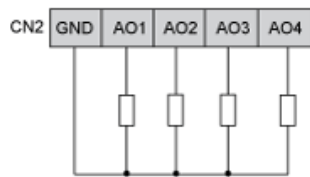
Analogeingänge CN5, CN13



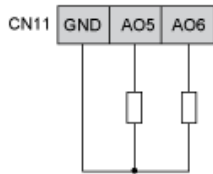
(1) (CN5 + CN13) Max. Stromstärke: 50 mA

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

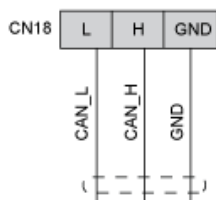
Analogausgänge CN2, CN11



AO3, AO4 können als PWM-Generator eingesetzt werden, bis 2 kHz.



Port für CAN-Erweiterungsbus CN18



Port für CAN-Erweiterungsbus CN19, CN1

