



## Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Baureihe                       | Modicon M171/M172  |
| Produkt- oder Komponententyp   | Programmierbare Steuerungen  |
| Produktspezifische Anwendung   | HVAC   |
| Variante                       | Programmierbar   |
| Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge | 7  |
| Diskrete Eingangsnummer        | 2  |
| Anzahl digitale Ausgänge       | 1 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter<br>2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter |
| Digitaler Ausgangsstrom        | 3 A für Relais SPST<br>3 A für Relais SPDT   |
| Anzahl der Analogeingänge      | 2 paarweise konfigurierbar   |

## Zusatzmerkmale

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Anschlussnummer                      | 1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste<br>1 USB Typ A - USB Typ A Buchse<br>1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B<br>2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver)   |
| Anzahl Ein-/Ausgänge                 | 2 Digitaleingang(s)<br>2 Analogeingang(s)<br>3 digitaler Ausgang(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)<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C)<br>Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm<br>Spannung 0-5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch)<br>Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm<br>Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 1500 Ohm<br>PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm<br>Pt 1000 Temperatursonde - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm<br>Strom 0-20 mA/4-20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm<br>Direkteingabe bei 10 kOhm (Dry contact) |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Messgenauigkeit                     | 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0 - 10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm<br>NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/-1°C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/-1°C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C<br>HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm |
| Sensorstromversorgung               | 5 V DC bei 40 mA vom Controller bereitgestellt<br>24 V DC bei 100 mA vom Controller bereitgestellt   |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 24 V +/-10 % AC<br>20 - 38 V DC  |
| Leistungsaufnahme in W              | 10 W bei 24 V AC/DC  |
| Taktgeber                           | Eingebaut clock, clock drift <= 30 s/Monat at -20...60 °C  |
| Displaytyp                          | Ohne Display   |
| Überspannungskategorie              | II   |
| Lokale Signalisierung               | 1 LED (rot) für programmierbar<br>1 LED (gelb) für programmierbar<br>1 LED (grün) für programmierbar<br>1 LED (grün) für Leistung  |
| Montagehalterung                    | DIN-Schiene<br>Montage auf Montageplatte mit Zubehör   |
| Breite                              | 72 mm  |
| Höhe                                | 110 mm   |
| Tiefe                               | 60,5 mm  |
| Produktgewicht                      | 0,175 kg   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Richtlinien                      | 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie<br>2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit   |
| Normen                           | IEC 61000-4-6<br>UL 60730-1<br>IEC 61000-4-3<br>EN 60730-1<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-2<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-2-9<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>CAN/CSA-E60730-1<br>IEC 61000-4-11<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-4<br>UL94 (Material V0) |
| Produktzertifizierungen          | CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]EAC  |
| 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 | 223,000 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 | 3,650 kg  |

## Nachhaltigkeit

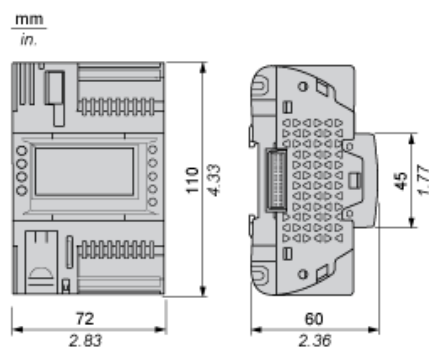
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                               |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                        |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                             |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                      |
| 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 |
|----------|-----------|

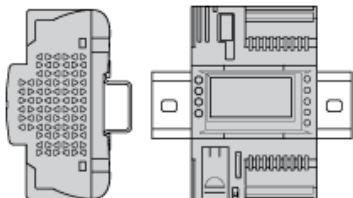
## Darstellung der Abmessungen

### Abmessungen

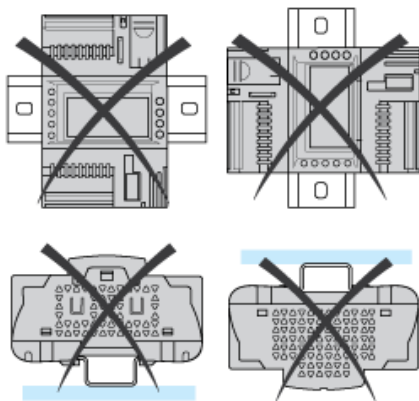


## Montagepositionen

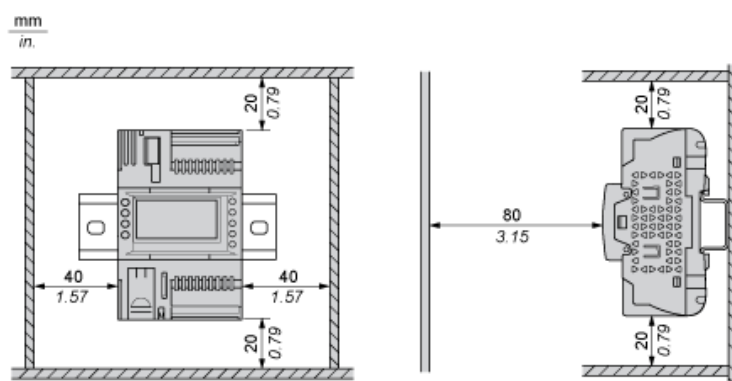
### Korrekte Montageposition



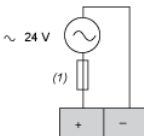
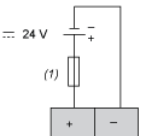
### Falsche Montageposition



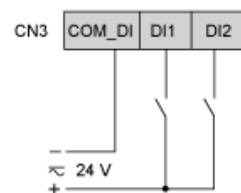
## Abstände



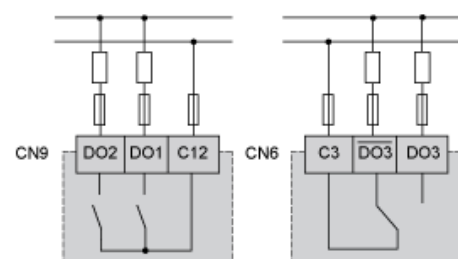
## Spannungsversorgung

| 24 VAC  | 24 VDC  |
|---|---|
|  |  |

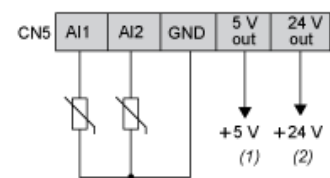
## Schnelle Digitaleingänge CN3



## Digitalausgang CN9, CN6 mit Hochspannungsrelais SPST

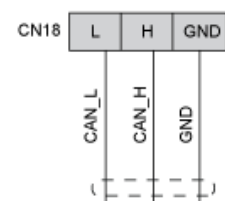


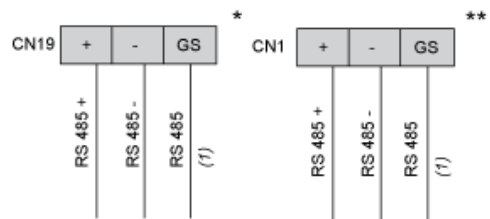
## Analogeingänge CN5



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

## Port für CAN-Erweiterungsbuss CN18





(1) Signalreferenz

\* RS485-1 Modbus SL

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