



## Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Baureihe                       | Modicon M171/M172  |
| Produkt- oder Komponententyp   | Programmierbare Steuerungen  |
| Produktspezifische Anwendung   | HLK- und Pumpenlösung  |
| Variante                       | Programmierbar   |
| Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge | 27   |
| Diskrete Eingangsnummer        | 8  |
| Anzahl digitale Ausgänge       | 3 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter<br>2 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter<br>2 für Transistor, galvan. getrennt SSR Mit gleichem Bezugsleiter |
| Digitaler Ausgangsstrom        | 8 A für Relais SPDT<br>5 A für Relais SPST<br>0,5 A für Transistor, galvan. getrennt   |
| Anzahl der Analogeingänge      | 2 Analogeingang NTC<br>4 konfigurierbar  |
| Analogausgangsnummer           | 3 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V<br>2 Open Collector, Bereich: 1 kHz, 12 V, 35 mA  |

## 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>1 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link)  |
| Anzahl Ein-/Ausgänge                 | 6 Analogeingang(s)<br>5 Analogausgang(s)<br>8 Digitaleingang(s)<br>7 digitaler Ausgang(s)<br>1 Hochgeschwindigkeitszähler(s)  |
| Digitaler Logikeingang               | Sink oder Source (positiv/negativ)  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V AC/DC<br>48 V DC   |
| Diskreter Eingangsstrom              | 2,5 mA  |
| Eingangsimpedanz                     | 20 kOhm   |
| Messeingänge                         | Spannung 0-5 V (ratiometrisch)<br>Strom 4 - 20 mA<br>Impedanz 0-1500 hOhm<br>Impedanz 0-300 daOhm<br>NTC Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C (verlängert)<br>Spannung 0 - 10 V<br>Pt 1000 Temperatursonde - 200-800 °C - Auflösung: 0,1 °C<br>NTC Temperatursonde - 40-150 °C - Auflösung: 0,1 °C |
| Sensorstromversorgung                | 5 V DC bei 50 mA<br>12 V DC bei 150 mA  |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung  | 24 V +/-20 % AC/DC<br>48 V +/-20 % DC   |
| Leistungsaufnahme in W               | 5 W bei 24 - 48 V AC/DC   |
| Taktgeber                            | Eingebaut clock at -10...55 °C  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Displaytyp             | LCD-Anzeige - 128 x 64 Pixel   |
| Überspannungskategorie | II   |
| Lokale Signalisierung  | 1 LED (rot) für programmierbar<br>1 LED (gelb) für programmierbar<br>1 LED (grün) für programmierbar |
| Montagehalterung       | Unterputzmontage   |
| Breite                 | 160 mm   |
| Höhe                   | 96 mm  |
| Tiefe                  | 10 mm  |
| Produktgewicht         | 0,35 kg  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Richtlinien                      | 86/188/EEC - Richtlinie zur Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm)<br>2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie |
| Normen                           | EN/IEC 60730   |
| Produktzertifizierungen          | CE[RETURN]cURus[RETURN]EAC[RETURN]CSA  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -10...55 °C entspricht UL 60730-1  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -20...85 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 10...90 % nicht kondensierend  |
| Schutzart (IP)                   | IP20   |
| Verschmutzungsgrad               | 2  |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 13,0 cm  |
| VPE 1 Breite  | 9,1 cm   |
| VPE 1 Länge   | 18,5 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 509,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 6        |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 3,401 kg |

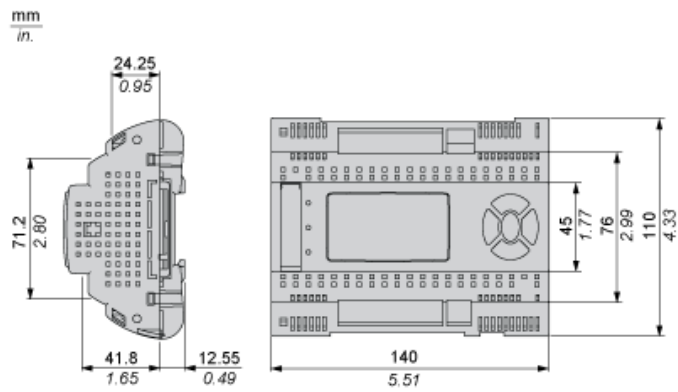
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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

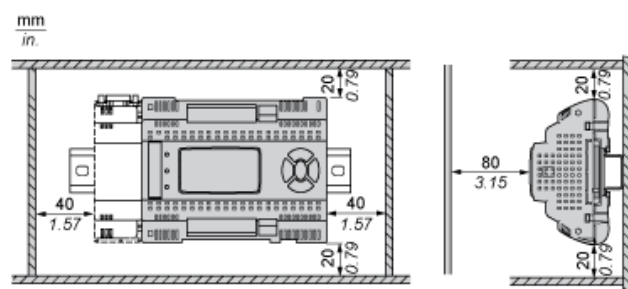
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen

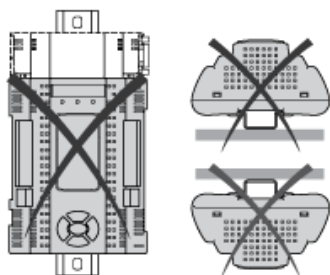


## Montage und Abstände

### Abstände



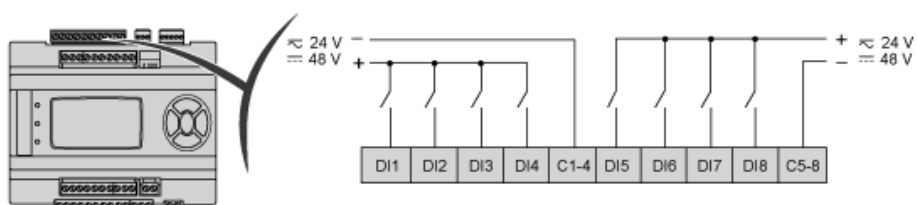
### Falsche Positionierung



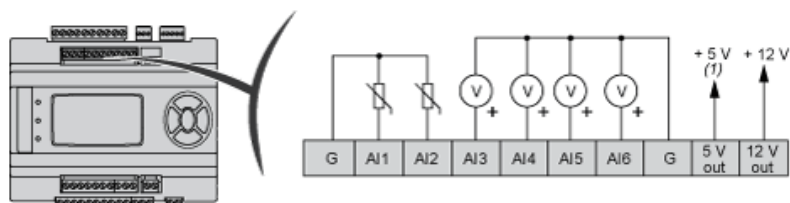
## Spannungsversorgung



## Digitaleingänge

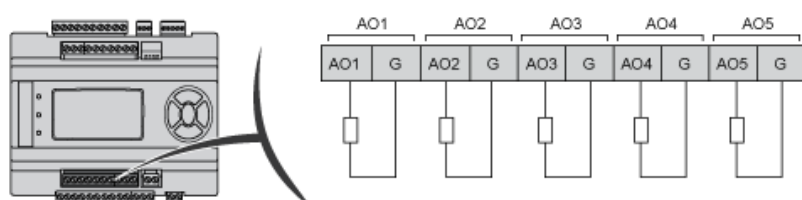


## Analogeingänge

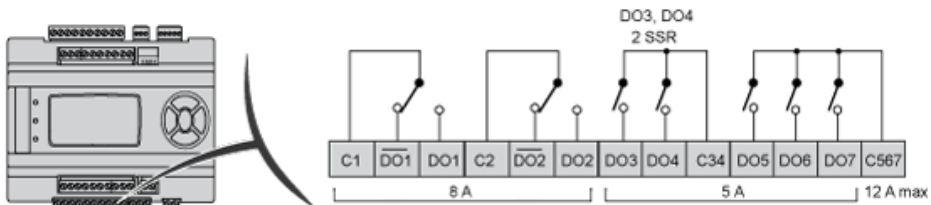


(1) Max. Stromstärke: 50 mA  
G: Erde

## Analogausgänge



## Digitalausgänge

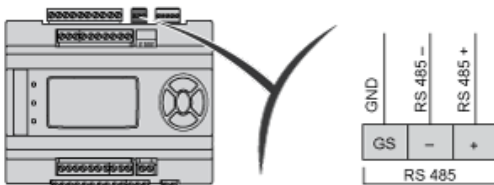


C: Gemeinsam

## Schneller Digitaleingang



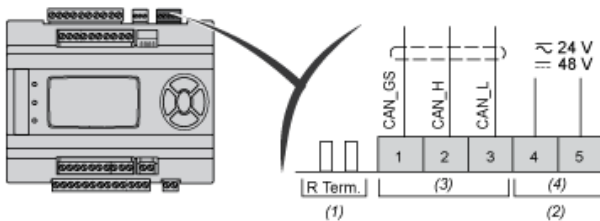
## Serieller Leitungsport (RS 485)



Klemmenwiderstand 120 Omega anlegen

GS seriell, GND isoliert von G

## CAN-Erweiterungsbus



- (1) CAN-Klemmenwiderstand
- (2) Ausgang für dezentrale Tastatur
- (3) CANOPEN
- (4) Leistungsausgang

## 4 DIP-Schalter



- (1) 4 DIP-SCHALTER
- NIEDRIGE Adresse