



### Hauptmerkmale

|                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie                 | Modicon M171/M172                                                                                                                                                                                                                |
| Produkt oder Komponententyp  | Programmierbare Steuerungen                                                                                                                                                                                                      |
| Produktspezifische Anwendung | HLK- und Pumpenlösung                                                                                                                                                                                                            |
| Variante                     | Programmierbar                                                                                                                                                                                                                   |
| Total inputs/outputs         | 42                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl digitale Eingänge     | 12                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl digitale Ausgänge     | 2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter<br>2 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter<br>2 für Relaisausgänge SPDT Mit gleichem Bezugsleiter<br>3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter |
| Digitaler Ausgangsstrom      | 1 A für Relais SPDT<br>3 A für Relais SPST                                                                                                                                                                                       |
| Anzahl. analoger Eingänge    | 12 paarweise konfigurierbar                                                                                                                                                                                                      |
| Analogausgangsnummer         | 4 Spannung, Bereich: 0...10 V<br>2 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V or PWM (2 kHz)                                                                                                                                     |

### Zusatzmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussnummer                      | 1 CAN-Port - Schraub-Klemmenleiste<br>1 USB type A - USB Typ A Buchse<br>1 USB Typ Mini-B - USB device port Mini-B<br>2 RS485 - Schraub-Klemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver) |
| Anzahl Ein-/Ausgänge                 | 12 Analogeingang(s)<br>6 Analogausgang(s)<br>12 Digitaleingang(s)<br>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<br>Impedanz 0-300 daOhm<br>Direkteingabe<br>NTC Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C (verlängert)<br>Spannung 0-10 V<br>NTC Temperatursonde - 40-150 °C - Auflösung: 0,1 °C<br>Strom 0-20 mA/4-20 mA<br>PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C<br>Spannung 0-5 V (Absolut oder ratiometrisch)<br>Pt 1000 Temperatursonde - 200...850 °C - Auflösung: 0,1 °C |
| Sensorstromversorgung      | 5 V DC bei 50 mA vom Controller bereitgestellt<br>24 V DC bei 150 mA vom Controller bereitgestellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V +/- 10 % AC<br>20...38 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungsaufnahme in W     | 15 W bei 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Taktgeber                  | Eingebaut Uhr bei -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Displaytyp                 | Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) - 128 x 64 pixels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Überspannungskategorie     | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lokale Signalisierung      | 1 LED (rot)programmierbar:<br>1 LED (gelb)programmierbar:<br>1 LED (grün)programmierbar:<br>1 LED (green)power:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montagehalterung           | Montage auf Montageplatte mit Zubehör<br>DIN-Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Breite                     | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Höhe                       | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tiefe                      | 60,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht             | 0,385 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Richtlinien                      | 1907/2006/EC - REACH-Richtlinie<br>2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie<br>2011/65/EU - RoHS-Richtlinie<br>86/188/EEC - Richtlinie zur Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm) |
| Normen                           | EN/IEC 60730                                                                                                                                                                                |
| Produktzertifizierungen          | CE<br>EAC (ausstehend)<br>CSA (ausstehend)<br>CURus (pending)                                                                                                                               |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -20...60 °C entspricht UL 60730-1<br>-20...65 °C mit Unterlastung entspricht UL 60730-1                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -30...70 °C                                                                                                                                                                                 |
| Relative Feuchtigkeit            | 5...95 % nicht kondensierend                                                                                                                                                                |
| Schutzart (IP)                   | IP20                                                                                                                                                                                        |
| Verschmutzungsgrad               | 2                                                                                                                                                                                           |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                    |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

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