

TM172PDG28RI

SPS-Steuerung, Modicon M172 Performance, Display, 28 E/A, Ethernet, Modbus, BACnet, Webvisu, 24 VAC/DC, isoliert



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------|--|
| Baureihe | Modicon M171/M172 |
| Produkt- oder Komponententyp | Programmierbare Steuerungen |
| Produktspezifische Anwendung | HLK-Steuerung |
| Variante | Programmierbar |
| Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge | 28 |
| Diskrete Eingangsnummer | 8 |
| Anzahl digitale Ausgänge | 1 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter 3 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter |
| Digitaler Ausgangsstrom | 3 A für Relais SPDT 3 A für Relais SPST |
| Anzahl der Analogeingänge | 8 paarweise konfigurierbar |
| Analogausgangsnummer | 2 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 | 8 Digitaleingang(s) 8 Analogeingang(s) 4 Analogausgang(s) 8 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 - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 2 kOhm NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm NTC NK103 Beta 3977 Temperatursonde - 40-137 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (verlängert) Strom 0-20 mA/4-20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm PTC Temperatursonde - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 2 kOhm Spannung 0-5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch) Pt 1000 Temperatursonde - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 2 kOhm Direkteingabe bei > 10 kOhm |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Messgenauigkeit | 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 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 HOhm 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm |
| 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 | 12 W bei 24 V AC/DC |
| Taktgeber | Eingebaut clock, clock drift <= 30 s/Monat at -20...65 °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 | 0,3 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Richtlinien | 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie |
| Normen | CAN/CSA-E60730-1 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (Material V0) |
| Produktzertifizierungen | EAC[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...65 °C entspricht UL 60730-1 -20...60 °C horizontal 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 | 13,5 cm |
| VPE 1 Breite | 9,0 cm |
| VPE 1 Länge | 19,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 406,0 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 | 2,735 kg |

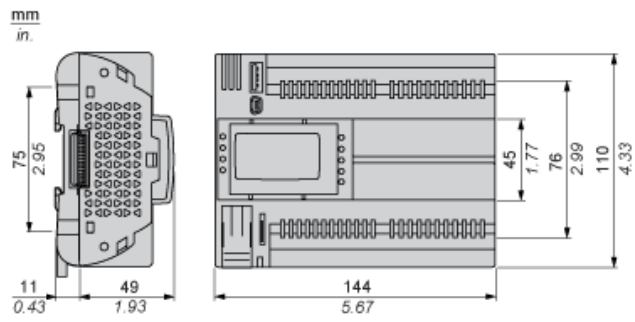
Nachhaltigkeit

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

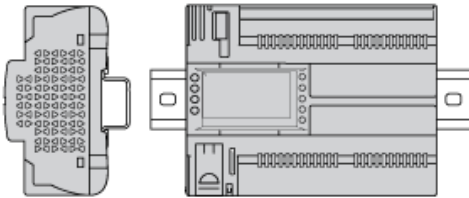
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



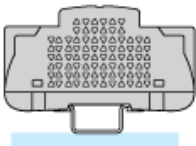
Montagepositionen

Korrekte Montageposition

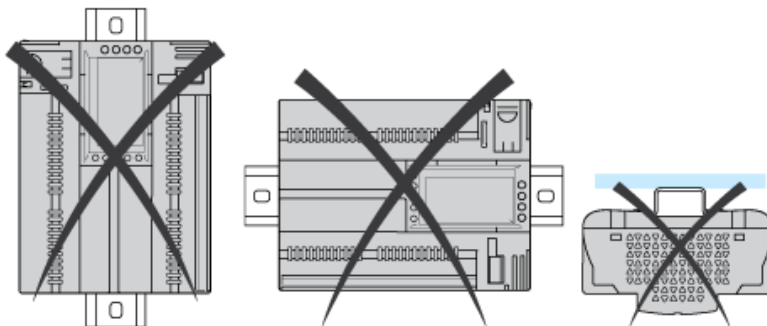


Akzeptable Montageposition

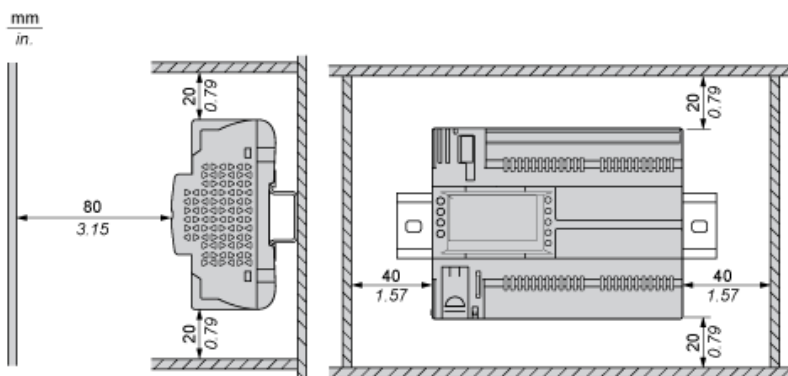
Unter Beachtung eines Temperatur-Deratings kann die Steuerung horizontal aufrecht montiert werden (maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (140 °F)).



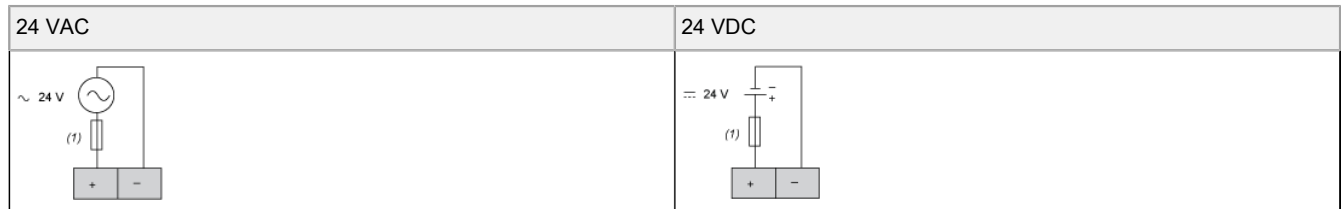
Falsche Montageposition



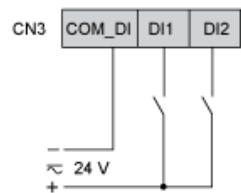
Abstände



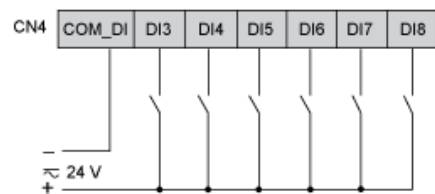
Spannungsversorgung



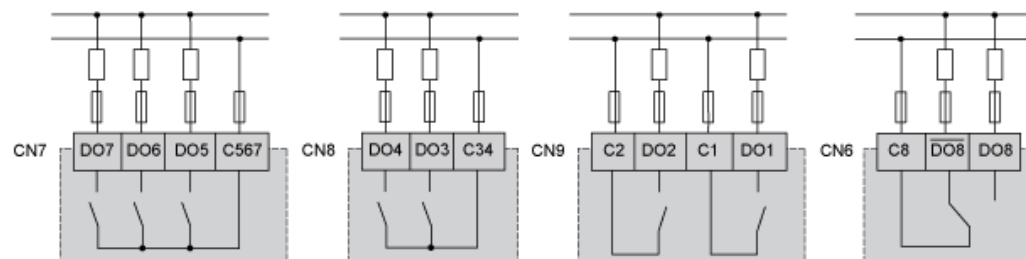
Schnelle Digitaleingänge CN3



Digitaleingänge CN4



Digitalausgang CN7, CN8, CN9, CN6 mit Hochspannungsrelais SPST

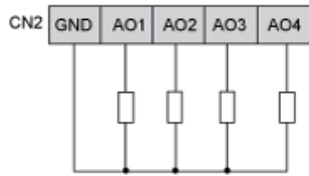


Analogeingänge CN5



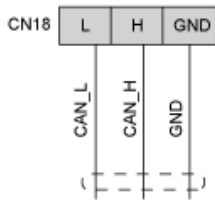
- (1) Max. Stromstärke: 50 mA
- (2) Max. Stromstärke: 150 mA

Analogausgänge CN2



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

Port für CAN-Erweiterungsbus CN18



Port für CAN-Erweiterungsbus CN19, CN1

