

Produktdatenblatt

Eigenschaften

TM172PDG42S

SPS-Steuerung, Modicon M172 Performance, Display, 42 E/A, Ethernet, Modbus, BACnet, Webvisu, 24 VAC/DC, 2 SSR



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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikobeschätzung 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.

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
Schutzzart (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

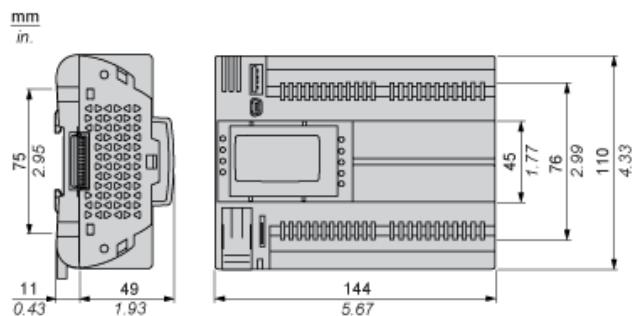
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 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

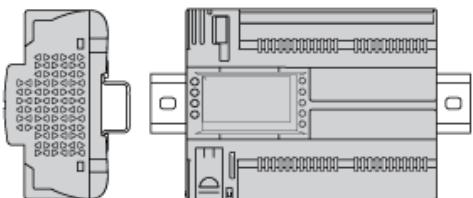
18 Monate

Abmessungen



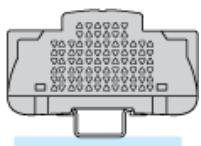
Montagepositionen

Korrekte Montageposition

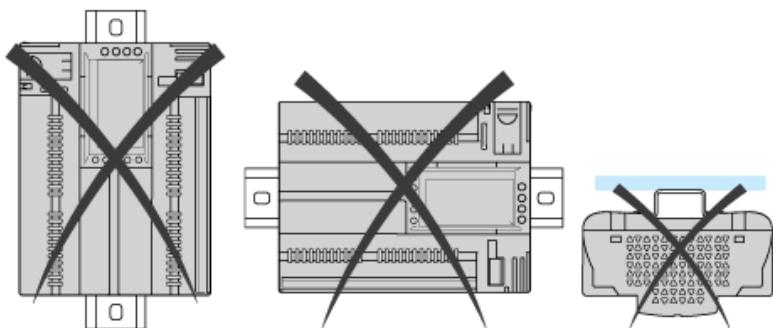


Akzeptable Montageposition

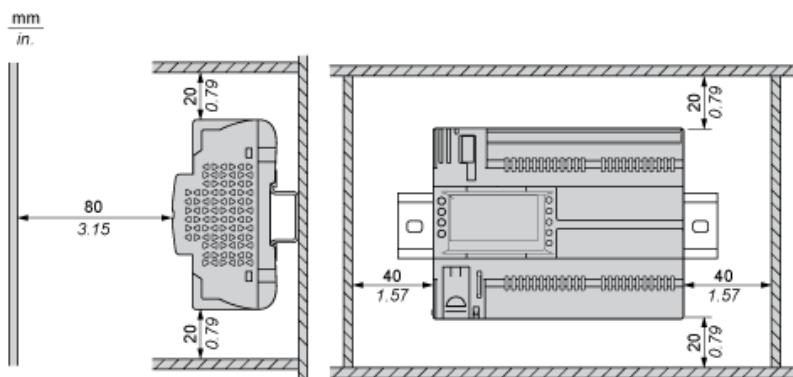
Unter Beachtung eines Temperatur-Deratings kann die Steuerung horizontal aufrecht montiert werden (maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (140 °F)).



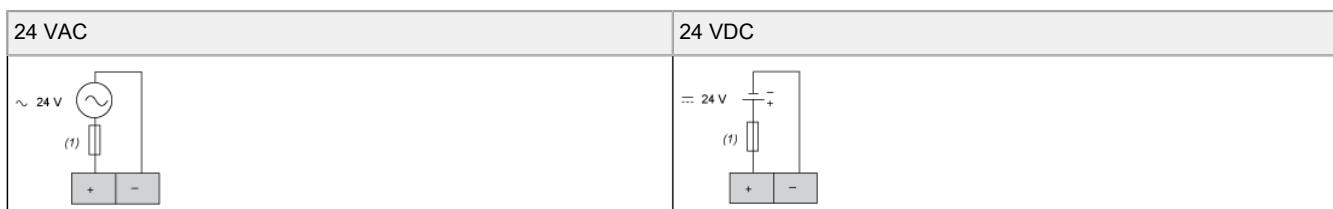
Falsche Montageposition



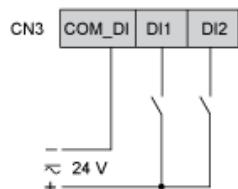
Abstände



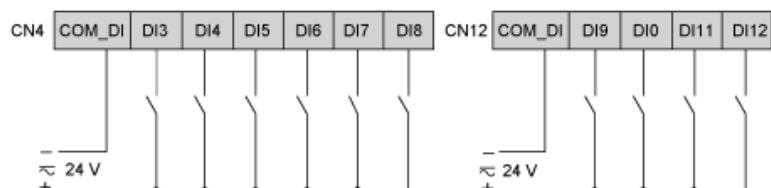
Spannungsversorgung



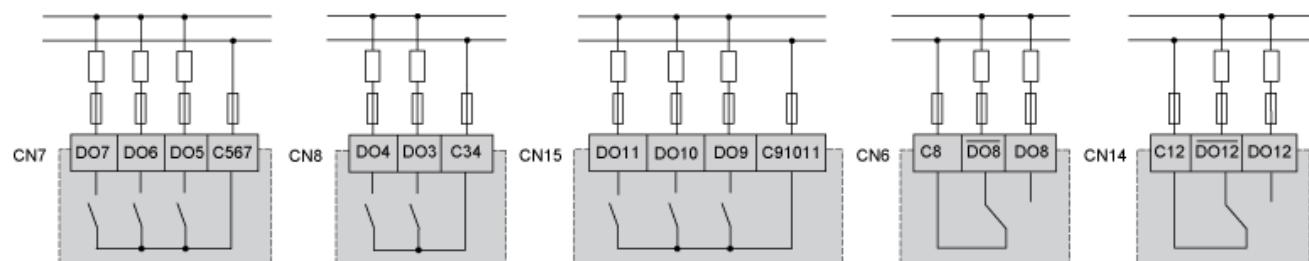
Schnelle Digitaleingänge CN3



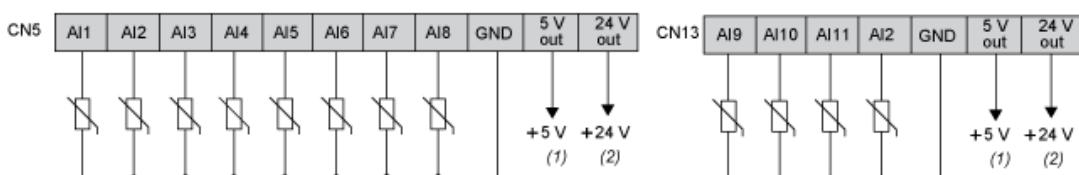
Digitaleingänge CN4, CN12



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



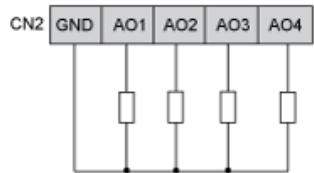
Analogeingänge CN5, CN13



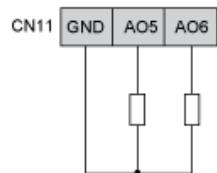
(1) (CN5 + CN13) Max. Stromstärke: 50 mA

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

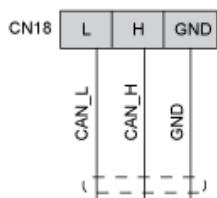
Analogausgänge CN2, CN11



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



Port für CAN-Erweiterungsbus CN18



Port für CAN-Erweiterungsbus CN19, CN1

