Produktdatenblatt
Eigenschaften

TM172PBG28RI
SPS-Steuerung, Modicon M172 Performance, 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 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 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	Ohne Display
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	DIN-Schiene Montage auf Montageplatte mit Zubehör
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	380,0 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	2,58 kg

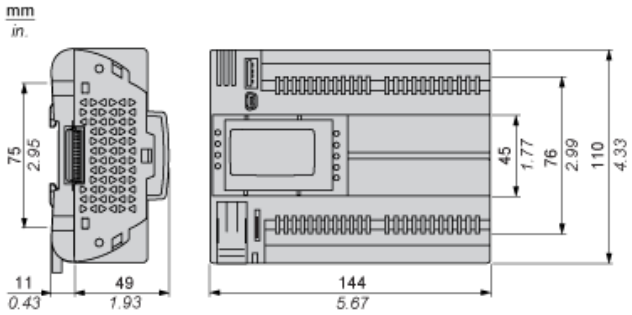
Nachhaltigkeit

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

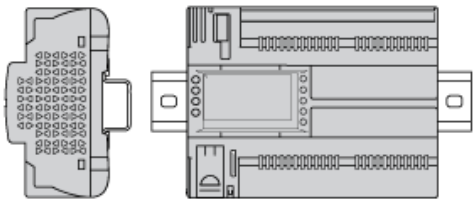
Garantie	18 Monate

Abmessungen



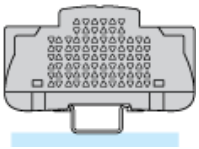
Montagepositionen

Korrekte Montageposition

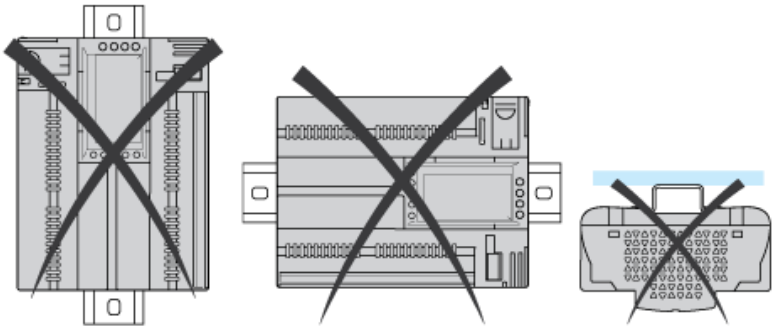


Akzeptable Montageposition

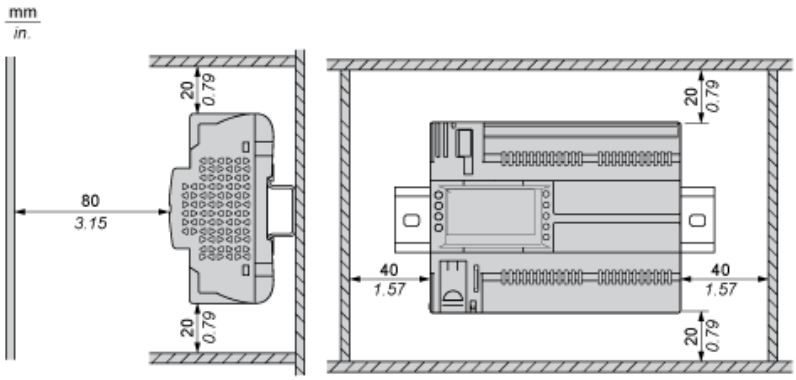
Unter Beachtung eines Temperatur-Deratings kann die Steuerung horizontal aufrecht montiert werden (maximale Umgebungstemperatur: 60 °C (140 °F)).



Falsche Montageposition

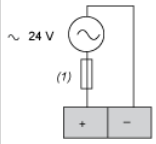
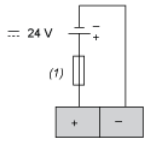


Abstände

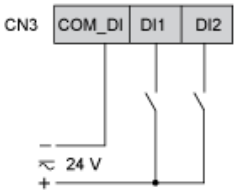


TM172PBG28RI

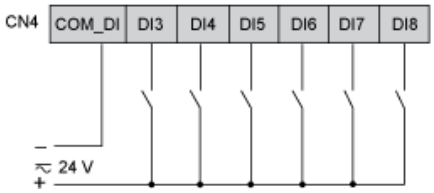
Spannungsversorgung

24 VAC	24 VDC
	

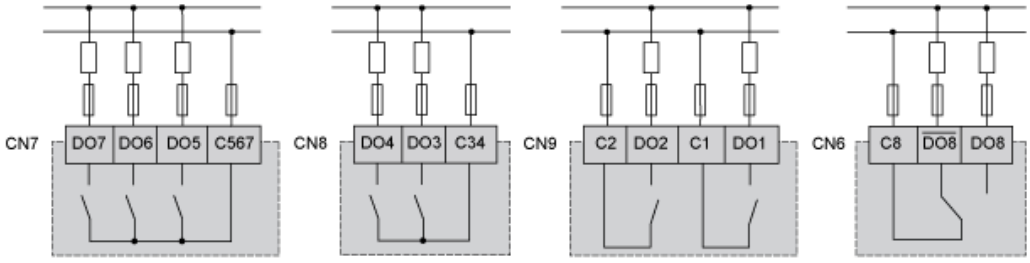
Schnelle Digitaleingänge CN3



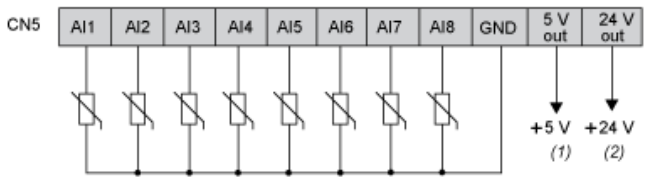
Digitaleingänge CN4



Digitalausgang CN7, CN8, CN9, CN6 mit Hochspannungsrelais SPST

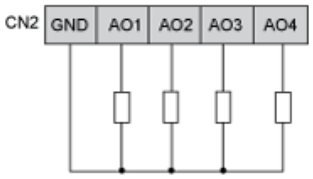


Analogeingänge CN5



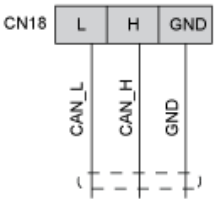
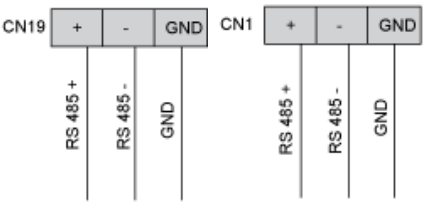
(1) Max. Stromstärke: 50 mA
(2) Max. Stromstärke: 150 mA

Analogausgänge CN2



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

Port für CAN-Erweiterungsbus CN18



Port für CAN-Erweiterungsbus CN19, CN1