

Produktdatenblatt Eigenschaften

TM172E12R E/A-Erweiterungsmodul, Modicon M172, 12 E/ A, 24 VAC/DC



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M171/M172
Produkt- oder Komponententyp	Zusätzliches E/A Modul
Produktspezifische Anwendung	HLK-Steuerung
Gesamtzahl der Ein-/ Ausgänge	12
Diskrete Eingangsnummer	2
Anzahl digitale Ausgänge	3 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	3 A für Relais SPST
Anzahl der Analogeingänge	4 paarweise konfigurierbar

Zusatzmerkmale

Anschlussnummer	1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste
Anzahl Ein-/Ausgänge	6 digitaler Ausgang(s) 4 Analogeingang(s) 2 Digitaleingang(s)
Digitaler Logikeingang	Positive Logik (Sink) up to 2 kHz
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V AC/DC
Diskreter Eingangsstrom	2,5 mA AC/DC
Eingangsimpedanz	20 kOhm
Messeingänge	NTC NK103 Beta 3977 Temperatursonde - 40-137 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C) NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperatursonde - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C) Strom 0 - 20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm Strom 4 - 20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm Spannung 0-5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch) Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 2 kOhm Pt 100/Pt 1000 PTC - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 2 kOhm Direkteingabe - Auflösung: 1 digit (Dry contact) Pt-1000-Temperaturfühler - 200 - 850 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 2 kOhm
Messgenauigkeit	NTC NK103 - 40...+110 °C +/- 1°C NTC NK103 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 - 50...110 °C +/- 1°C PTC - 55...+135 °C +/- 1.1 °C PTC - 150...135 °C +/- 3.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 5 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 3°C Pt 1000 - 50...+200 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 200...600 °C +/- 15 °C Pt 1000 600...850 °C +/- 30 °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...700 hOhm +/- 10 hOhm HOhm 700 hOhm...1200 hOhm +/- 25 hOhm HOhm 1200 hOhm...1500 hOhm +/- 60 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm

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 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.

Sensorstromversorgung	5 V DC bei 50 mA 24 V DC bei 125 mA
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V +/-10 % AC 20 - 38 V DC
Leistungsaufnahme in W	20 VA bei 24 V AC 10 W bei 24 V DC
Taktgeber	Ohne clock
Displaytyp	Ohne Display
Überspannungskategorie	II
Montagehalterung	Montage auf Montageplatte mit Zubehör DIN-Schiene
Breite	72 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	59 mm
Produktgewicht	0,14 kg

Montage

Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Normen	IEC 61000-4-11 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-5 EN 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-2 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 CSA E60730-2-9 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-3 EN 60068-2-27 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]RCM[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]EAC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...65 °C entspricht UL 60730-1
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,500 cm
VPE 1 Breite	9,000 cm
VPE 1 Länge	12,700 cm
VPE 1 Gewicht	222,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,005 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<input checked="" type="checkbox"/> REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-Erklärung Für China

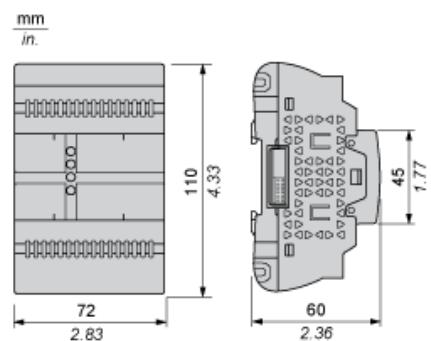
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Upgrade-fähig	Upgrade-fähig durch digitale Module und Upgrade-Komponenten

Vertragliche Gewährleistung

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

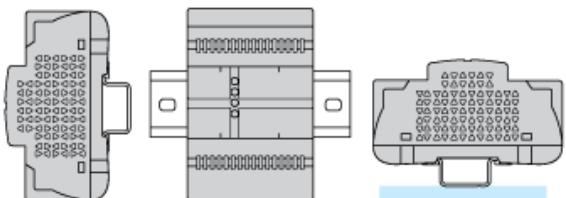
Darstellung der Abmessungen

Abmessungen

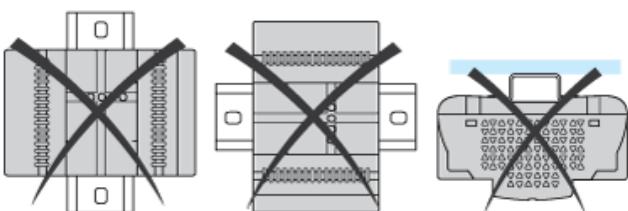


Montagepositionen

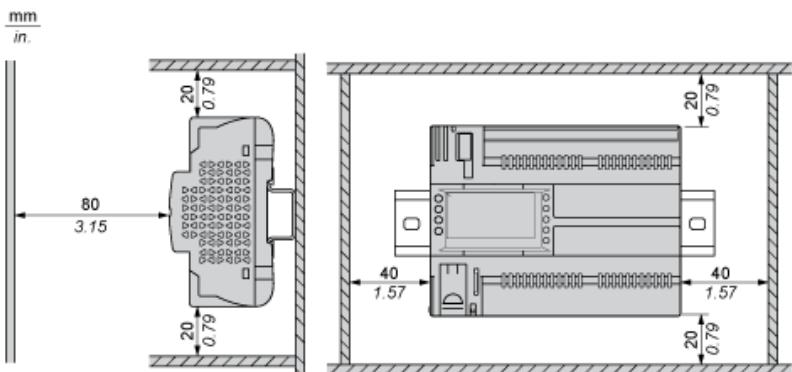
Korrekte Montageposition



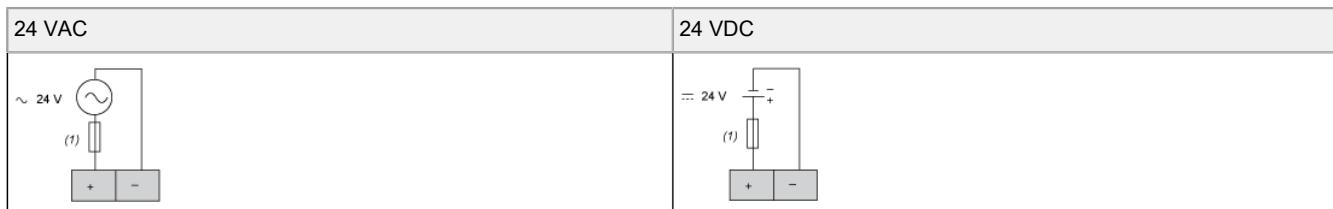
Falsche Montageposition



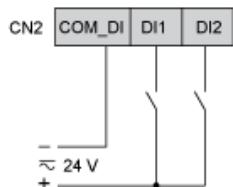
Abstände



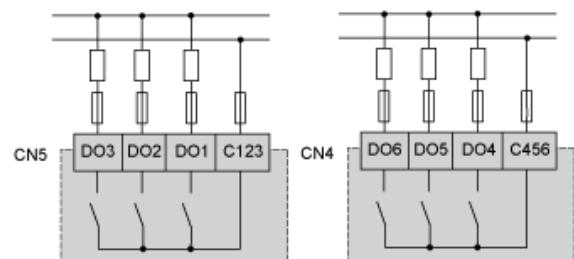
Spannungsversorgung



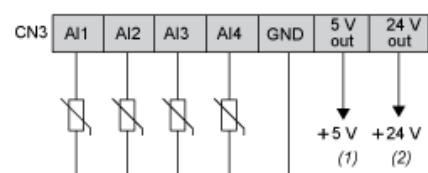
Schnelle Digitaleingänge CN2



Digitalausgang CN5, CN4 mit Hochspannungsrelais SPST



Analogeingänge CN3



- (1) Max. Stromstärke: 50 mA
- (2) Max. Stromstärke: 125 mA

Port für CAN-Erweiterungsbus CN1

