

Productinformatieblad

Specificaties



Modicon MC80 24VDC, 8 In/12 Out/ 4 analoge In/2 FC, 2x Ethernet, CAN, Serial, USB

BMKC8020310

Hoofdkenmerken

Productgamma	Modicon MC80
Type Product Of Component	Processormodule
Productspecifieke Toepassing	Thermische zonne-energie - torenvermogen

Complementaire kenmerken

Compatibiliteit Product	BMXFTB28... Aansluitklemmen hogesnelheidsteller module BMXFTB20... Aansluitklemmen discrete I/O module
[Us] Nominale Voedingsspanning	24 V - 15...20 % DC
Stroomverbruik	<= 700 mA
Isolatiespanning	1500 V DC
Geheugenbeschrijving	Interne RAM 3840 kB Interne RAM 128 kB gegevens Interne RAM 3590 kB programmaconstanten en symbolen
Externe Vermogensvereiste	0.06 µs booleaans 0.08 µs gemengd
Real Time Klok	Met
Functie Beschikbaar	Geheugenvergrendeling zonder batterij
Protocol Communicatiepoort	1 niet geïsoleerde seriëleverbinding, stekkertype: RJ45, communicatiepoort: RS485/ RS232, overdrachtssnelheid: 0.3...19.2 kbit/s voor aansluiting 247 apparaten 1 CANopen, stekkertype: SUB-D 9, overdrachtssnelheid: 20 kbit/s...1 Mbit/s voor aansluiting 16 apparaten 2 Ethernet, stekkertype: RJ45, overdrachtssnelheid: 10/100 Mbit/s
Geïntegreerd Type Aansluiting	USB-poort: mini B USB stekker
Ethernet-Poort	10BASE-T/100BASE-TX
Lengte Bus	0...10 m seriële verbinding niet geïsoleerd 0...15 m seriële verbinding niet geïsoleerd 0...1000 m seriële verbinding geïsoleerd met externe isolatietap 0...20 m, overdrachtssnelheid: 1 Mbit/s, communicatiepoort: CANopen 0...2500 m, overdrachtssnelheid: 20 kbit/s, communicatiepoort: CANopen 0...100 m, communicatiepoort: Ethernet
Communicatiedienst	Lezen/schrijven variabelen voor Modbus Diagnostiek voor Modbus Tekenreeks verzenden/ontvangen voor tekenmodus Process Data Object (PDO) voor CANopen Service Data Object (SDO) voor CANopen FDR-client voor Ethernet SNMP voor Ethernet RSTP support voor Ethernet
Aantal Tellers	2
Maximale Telfrequentie	60000 Hz

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Telfuncties	Telgebeurtenissen Verhoudingstelling Frequentiemeter Eenmalige telling Tijdsperiode meten Lussen (modulo) aan het tellen Losse telling
Aantal Ingangen Voor Teller	3 extra 3 hoge snelheid
Logische Invoer Voor Teller	Positief (sink)
Sensor Voeding Voor Teller	19...30 V DC
Ingangscompatibiliteit Voor Teller	24 V 2-dradige/3-dradige nabijheidssensor incrementele encoder met druk-trek outputs, 10...30 V totempaal 24 V 2/3-dradige sensor PNP
Aantal Uitgangen Voor Teller	2 positief
Nominale Uitgangsstroom Voor Teller	0,5 A per output
Aantal Discrete Inputs	8 positieve logica (sink)
Discreet Inputtype	Type 3
Discrete Ingangsstroom	5 mA
Discrete Ingangsspanning	19...30 V DC
Aantal Discrete Outputs	8 positief
Discrete Uitgangsstroom	500 mA per output
Discrete Uitgangsspanning	19...30 V DC
Type Bescherming	Overbelastingsbeveiliging voor uitvoer Beveiliging tegen kortsluiting voor uitvoer

Omgeving

Omgevingstemperatuur Bij Werking	-25...70 °C
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-40...85 °C
Relatieve Luchtvochtigheid	0...95 %
Trillingsweerstand	3 gn
Markering	CE
Normen	CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 Groep C CSA C22.2 Nr. 142 CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 Groep D UL 508 CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 Groep A CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 Groep B IEC 61131-2
Productcertificeringen	RCM

Verpakkingseenheden

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	14,48 cm
Package 1 Width	12,45 cm
Package 1 Length	27,18 cm
Package 1 Weight	1,2 kg
Unit Type Of Package 2	S03

Number Of Units In Package 2	6
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,77 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	48
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	61,16 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De **gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)

Welzijnsprestaties

 Kwikvrij

 Informatie Over Rohs-Vrijstelling [Ja](#)

Reach-Regelgeving [REACH-verklaring](#)

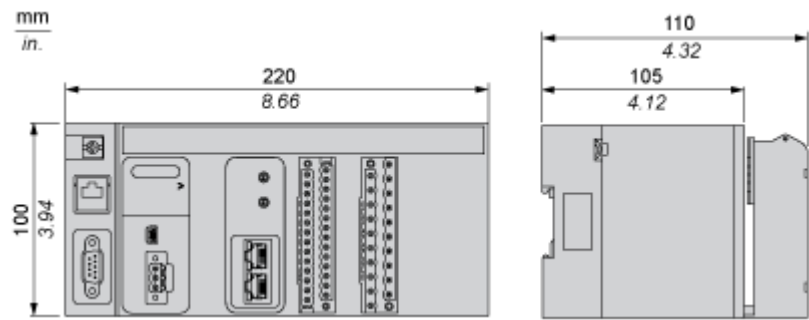
Eu-Richtlijn Rohs Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)

Rohs-Regulering China [RoHS-verklaring China](#)

Weee Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

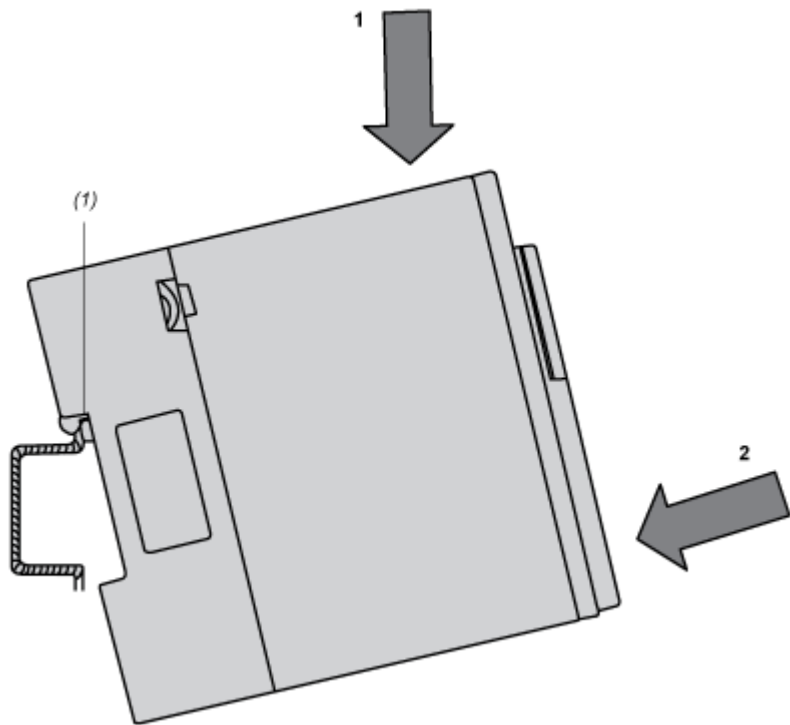
Maßzeichnungen

Abmessungen

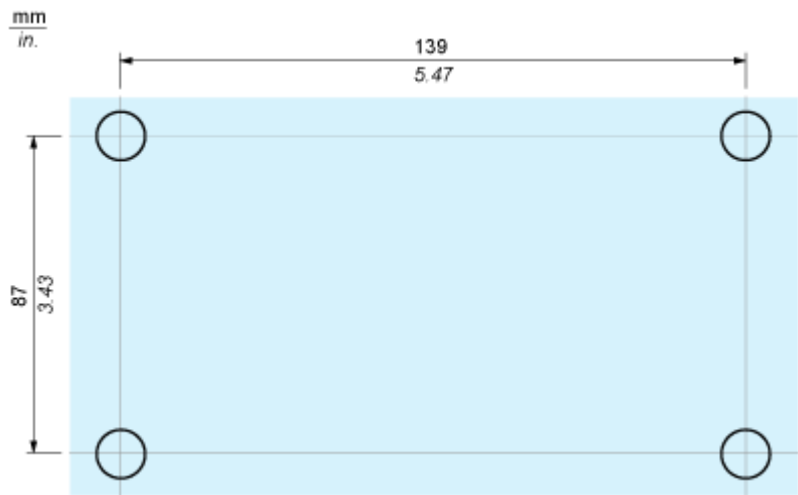


Montage und Abstand

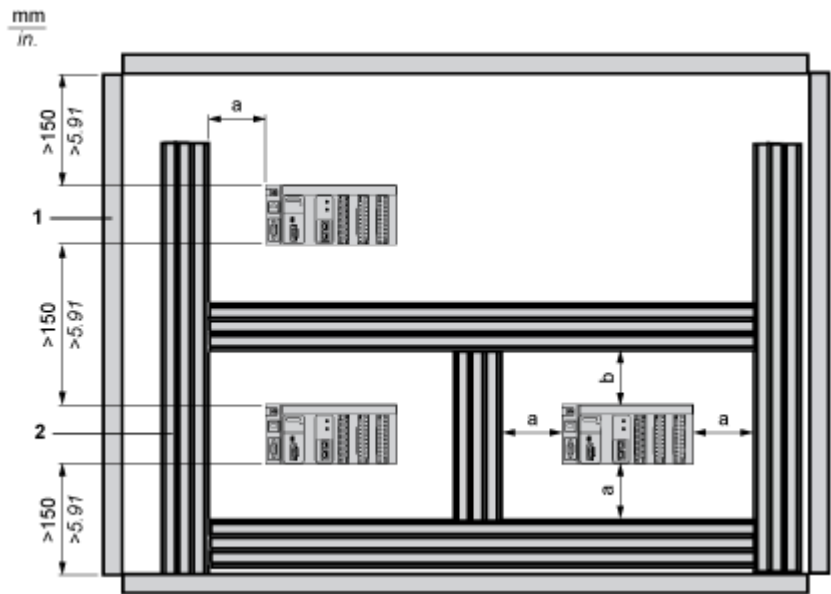
Montage auf DIN-Schienen



Montage auf Schalttafeln



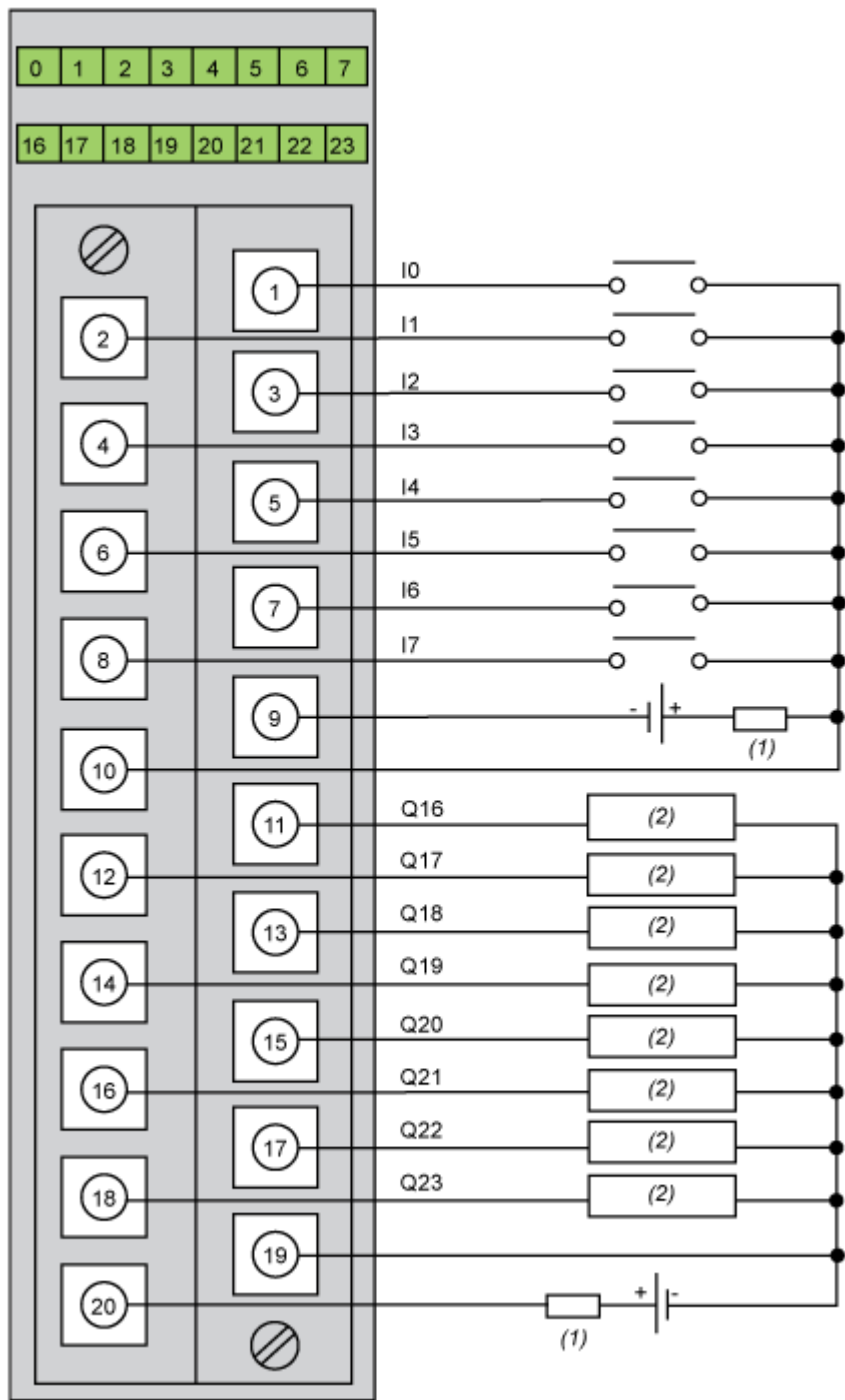
Abstände



- a: Größer oder gleich 60 mm (2.36 in.)
- b: Größer oder gleich 80 mm (3.15 in.)
- 1: Anlage bzw. Gehäuse
- 2 : Kabelkanal oder -wanne

Anschlüsse und Schema

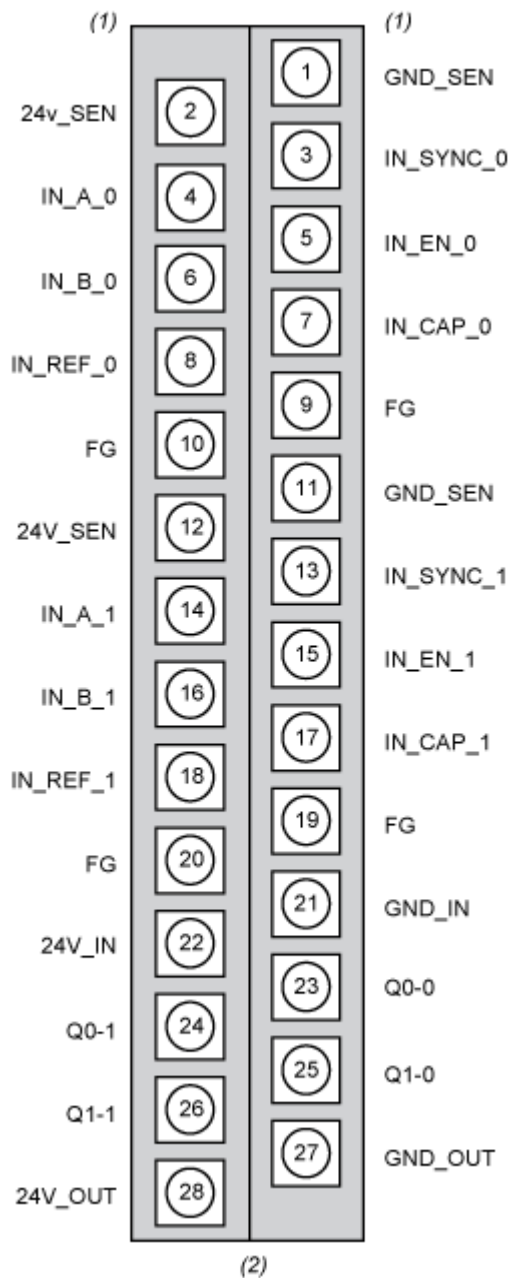
Digitale E/A-Anschlüsse



- (1): Sicherung
- (2): Vorstellglied

Spannungsversorgung: 24 VDC
Eingangssicherung: Flinke Sicherung 0,5 A
Ausgangssicherung: Flinke Sicherung 6,3 A

Anschluss des Hochgeschwindigkeitszählers



- (1): Symbol
- (2): 28-poliger Steckverbinder

Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
2,12	24V_SEN	24-VDC-Ausgangs für Sensorversorgung
1,11	GND_SEN	24-VDC-Ausgangs für Sensorversorgung
9,10,19,20	FG	Funktionserde
4,14	IN_A_0 IN_A_1	Eingang A

Kontaktstiftnummer	Symbol	Beschreibung
6,16	IN_B_0 IN_B_1	Eingang B
3,13	IN_SYNC_0 IN_SYNC_1	Synchronisierungseingang
5,15	IN_EN_0 IN_EN_1	Eingang aktivieren
8,18	IN_REF_0 IN_REF_1	Referenzierungseingang
7,17	IN_CAP_0 IN_CAP_1	Erfassungseingang
22	24V_IN	24-VDC-Ausgangs für Sensorversorgung
21	GND_IN	24-VDC-Ausgangs für Sensorversorgung
23	Q0-0	Q0-Ausgang für Zählkanal 0
24	Q0-1	Q1-Ausgang für Zählkanal 0
25	Q1-0	Q0-Ausgang für Zählkanal 1
26	Q1-1	Q1-Ausgang für Zählkanal 1
28	24V_OUT	24-VDC-Eingang für Stellgliedversorgung
27	GND_OUT	24-VDC-Eingang für Stellgliedversorgung