

Produktdatenblatt

Eigenschaften

BMEP582020H

Modicon M580 CPU-Modul, 2020 Level2 DIO,
8 MB, 125 Eth-Geräte, 4 lokale E/A-Racks
(2045 Digital, 512 Analog) robuste Ausführung



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Baureihe | Modicon M580 |
| Produkt- oder Komponententyp | Prozessormodul |
| Produktspezifische Anwendung | Robuste Ausführung |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Anzahl von Racks | 4 |
| Lokale E / A-Prozessorkapazität (diskret) | 2.048 E/A |
| Lokale E / A-Prozessorkapazität (analog) | 512 E/A |
| Anzahl der anwendungsspezifischen Kanäle (lokales Gestell) | 72 |
| Anwendungspezifischer E/A | Genaue Zeitstempelung Zähler SSI-Encoder HART Serielle Schnittstelle Motion Control |
| Prüfungen | Prozesssteuerung |
| Steuerkanäle | Programmierbare Regelkreise |
| Integrierte Verbindungsart | 1 Ethernet TCP/IP für Service-Port 2 Ethernet TCP/IP für Gerätenetzwerk USB Typ Mini-B |
| Anzahl verteilter Geräte | 128 |
| Kapazität des Kommunikationsbaustein-Prozessors | 2 Ethernet-Kommunikationsmodul 8 AS-Interface-Modul |
| Kommunikationsdienst | DIO-Scanner |
| Speicherbeschreibung | Erweiterbar Flash, 4 GB für Datenspeicherung Integriert RAM, 10 KB für Systemspeicher Integriert RAM, 8 MB für Programm Integriert RAM, 768 kB für Daten |
| Anwendungsstruktur | 2 Hilfs-Tasks 64 Ereignis-Tasks 1 zyklisch/periodische Master Task 1 periodische Fast Task |
| Anzahl der Anweisungen pro ms | 7,5 Kinst/ms 65% boolesch + 35% fest-arithmetisch 10 Kinst/ms 100 % boolesch |
| Stromaufnahme | 270 mA bei 24 V DC |
| MTBF Zuverlässigkeit | 775000 H |
| Beschriftung | CE |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 3 gn |
| Stoßfestigkeit | 30 gn |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Betriebshöhe | 0 - 2.000 m 2000 - 5000 m mit Leistungsminderungsfaktor |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5...95 % bei 55 °C ohne Kondensation |
| Schutzart (IP) | IP20 |
| Richtlinien | 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit 2014/34/EU - ATEX-Richtlinie |
| Produktzertifizierungen | CE[RETURN]JUL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Handelsmarine[RETURN] Zone 2/22[RETURN]IECEx Zone 2/22 |
| Normen | EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, Interface Typ 1 und Type 2 EN/IEC 61850-3, Standort G EN/IEC 60079-0 |
| Umgebungseigenschaften | Gasbeständig Klasse Gx entspricht ISA S71.04 Gasbeständig Klasse 3C4 entspricht IEC 60721-3-3 Staubbeständig Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Sandbeständigkeit Klasse 3S4 entspricht IEC 60721-3-3 Salzbeständig Level 2 entspricht IEC 68252 Spritzgussbeständigkeit Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Pilzsporen-resistant Klasse 3B2 entspricht IEC 60721-3-3 Gefahrenbereich Klasse I Division 2 |
| Beschichtung | Schutzlack |
| Versorgung | Interne Stromversorgung über Modulträger |
| LED-Statusanzeige | 1 LED (grün) Prozessor in Betrieb (RUN) 1 LED (rot) Prozessor- oder Systemfehler (ERR) 1 LED (rot) I/O Modulfehler (I/O) 1 LED (grün) Downloadvorgang aktiv (DL) 1 LED (rot) Speicherkarten- oder CPU-Flash-Fehler (BACKUP) 1 LED (grün/rot) ETH MS (Konfigurationsstatus Ethernet-Schnittstellen) 1 LED (grün/rot) Eth NS (Ethernet-Netzwerkstatus) |
| Produktgewicht | 0,849 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 9,500 cm |
| VPE 1 Breite | 18,000 cm |
| VPE 1 Länge | 26,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 883,000 g |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 6 |
| VPE 2 Höhe | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 5,901 kg |

Nachhaltigkeit

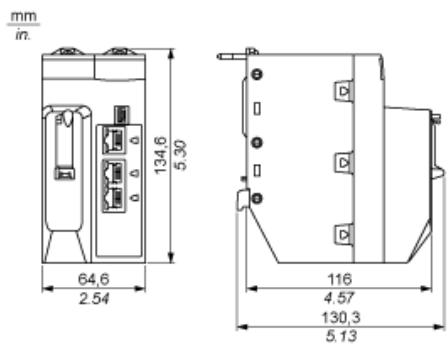
| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung 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. |

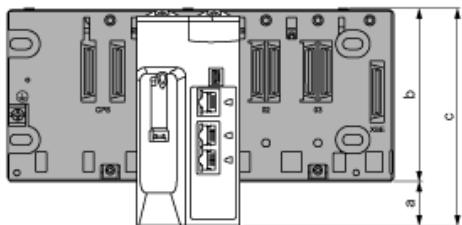
Vertragliche Gewährleistung

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

Nur CPU-Module

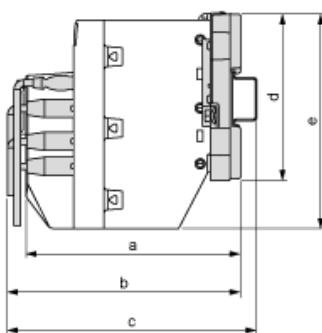


Auf Racks montierte Module



- a: Zusätzlicher Abstand unter dem Rack zur Berücksichtigung der Höhe der CPU. X Bus-Rack: Der Abstand beträgt 30,9 mm (1.217 in.) Ethernet-Rack: Der Abstand beträgt 29,49 mm (1.161 in.)
- b: Die Höhe des Racks. Für ein X Bus-Rack beträgt die Höhe 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack beträgt die Höhe 105,11 mm (4.138 in.).
- c: Die Höhe des lokalen Hauptracks, 134,6 mm (5.299 in.)

In ein Gehäuse montierte Module und Kabel



- a: Gehäusetiefe: 135 mm (5.315 in.)
- b: Tiefe Verdrahtung + Modul: > 146 mm (5.748 in.)
- c: Verdrahtung + Modul + DIN-Schienentiefe: > 156 mm (6.142 in.)
- d: Rackhöhe: X Bus-Rack 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack, 105,11 mm (4.138 in.)
- e: Modulhöhe: 134,6 mm (5.299 in.)