

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Mit u-control M3000 lassen sich Automatisierungslösungen perfekt ins IoT einbinden. Die leistungsfähige Steuerung dient gleichzeitig als Edge-Device zur Bereitstellung lokaler Informationen im Netzwerk und lässt sich durch Ankopplung von Funktionsmodulen erweitern – ideal für Automatisierungs- und IIoT-Anwendungen. u-control M4000 bietet zwei zusätzliche CPU-Kerne, zwei zusätzliche Ethernet-Schnittstellen sowie mehr RAM-, NV-RAM- und Flashspeicher für komplexes Edge-Computing in der Automatisierung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Steuerung, IP20, AutomationController, CODESYS |
| Best.-Nr. | 2839160000 |
| Art | UC20-M4000 |
| GTIN (EAN) | 4064675446125 |
| VPE | 1 Stück |

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe | 101 mm | Tiefe (inch) | 3,976 inch |
| Höhe | 120 mm | Höhe (inch) | 4,724 inch |
| Breite | 80 mm | Breite (inch) | 3,15 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 120 mm | Nettogewicht | 250 g |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | | |
|------|---------------------|------------------|
| MTBF | Entsprechend Norm | MIL-HDBK-217-FN2 |
| | Umgebungstemperatur | 50 °C |

Allgemeine Daten

| | | | |
|-------------------------------------|--|------------|--------|
| Betriebstemperaturen einbauabhängig | Einbaulage | horizontal | |
| | Betriebshöhe, max. | 2.000 m | |
| | Betriebstemperatur | min. | -40 °C |
| | | max. | 70 °C |
| | Einbaulage | vertikal | |
| | Betriebshöhe, max. | 2.000 m | |
| | Betriebstemperatur | min. | -40 °C |
| | | max. | 50 °C |
| | Einbaulage | horizontal | |
| | Betriebshöhe, max. | 3.000 m | |
| | Betriebstemperatur | min. | -40 °C |
| | | max. | 60 °C |
| Einbaulage | vertikal | | |
| Betriebshöhe, max. | 3.000 m | | |
| Betriebstemperatur | min. | -40 °C | |
| | max. | 50 °C | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |
| Luftdruck (Betrieb) | ≥ 795 hPa gem. IEC 61131-2 | | |
| Luftdruck (Lagerung) | ≥ 700 hPa gem. IEC 61131-2 | | |
| Luftdruck (Transport) | ≥ 700 hPa gem. IEC 61131-2 | | |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. IEC 61131-2 | | |
| Luftfeuchtigkeit (Lagerung) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. IEC 61131-2 | | |
| Luftfeuchtigkeit (Transport) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. IEC 61131-2 | | |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|--|---------|--|----------------------|
| Anschlussart | PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG) | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG) | AWG 16 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,14 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 16 | | |

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Systemdaten

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Anschluss | PUSH IN | Echtzeituhr | Batterie gepuffert |
| Engineering-Tool | u-OS | Erweiterung des Programmdatenspeichers möglich | Nein |
| Größe Benutzerdatenspeicher | 16 GB | Größe Programmdatenspeicher | 4 GB |
| Konfigurationsschnittstelle | USB-C (3.1), MicroSD CARD | Programmierungsumgebung | CODESYS |
| Prozessor | Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz | Schnittstelle | 2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45) |
| Speicher (Flash) | 16 GB | Typ Benutzerdatenspeicher | eMMC |
| Typ Programmdatenspeicher | DDR4 | max. Anzahl an Modulen | 64 |

Versorgung

| | | |
|--|----------------------|------|
| Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad) | max. | 10 A |
| | nominal | 10 A |
| | min. | 0 A |
| Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad), max. | 10 A | |
| Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad) | nominal | 10 A |
| | min. | 0 A |
| | max. | 10 A |
| Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad), max. | 10 A | |
| Stromaufnahme aus I_{sys} , typ. | 116 mA | |
| Versorgungsspannung für Ausgänge | 24 V DC +20 %/ -15 % | |
| Versorgungsspannung für System und Eingänge | 24 V DC +20 %/ -15 % | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000236 | ETIM 7.0 | EC000236 |
| ETIM 8.0 | EC000236 | ETIM 9.0 | EC000236 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-22-07 | ECLASS 9.1 | 27-24-22-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-22-07 | ECLASS 11.0 | 27-24-22-07 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-22-07 | ECLASS 13.0 | 27-24-22-07 |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E223527 |

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC CAD data – STEP |
| Software | Runtime Software – Archived CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package Compatibility information – Archived u-OS App CODESYS Control SL Runtime Runtime Software – u-OS App CODESYS Control SL Runtime Runtime Software – CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package |
| Anwenderdokumentation | u-control MX0000 Manual (English) |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

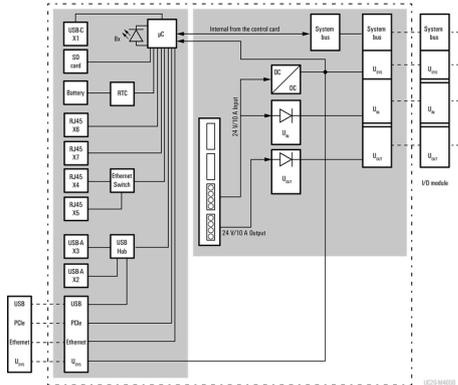
UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

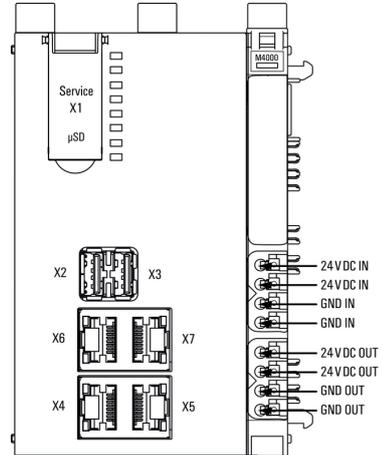
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

USB-Kabel – USB A – USB A

Konfektionierte IE-Leitungen



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Art | IE-USB-A-C-2.0M | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2838380020 | USB-Kabel, USB A, USB C, PVC, 2 m |
| GTIN (EAN) | 4064675444329 | |
| VPE | 1 Stück | |

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1341630000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, weiß |
| VPE | 500 Stück | |

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Sonderdruck



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1341610000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 100 Stück | |

Zubehör



Systemzubehör

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Art | UR20-EBK-ACC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1346610000 | Endwinkel, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| VPE | 5 Stück | |
| Art | UR20-SM-ACC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1339920000 | Abdeckung, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| VPE | 20 Stück | |

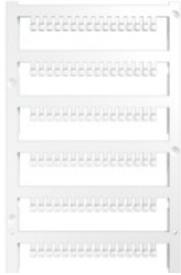
UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Neutral



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1323710000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | in mm (P): 3.50 Weidmueller, weiß |
| VPE | 960 Stück | |

Sonderdruck



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PM 2.7/2.6 MC SDR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1323700000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | in mm (P): 3.50 Weidmueller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 192 Stück | |