

## 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.	<a href="#">2839160000</a>
Typ	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 29. April 2024 07:29:40 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## 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 <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
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 $I_{IN}$ (Eingangstrompfad)	nominal	10 A
	max.	10 A
	min.	0 A
Einspeisestrom für $I_{IN}$ (Eingangstrompfad), max.	10 A	
Einspeisestrom für $I_{OUT}$ (Ausgangsstrompfad)	max.	10 A
	min.	0 A
	nominal	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](http://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](#)

Produktänderungsmitteilung

[Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES](#)

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

## Zubehör

### USB-Kabel – USB A – USB A

Konfektionierte IE-Leitungen



#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	IE-USB-A-C-2.0M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2838380020</a>	USB-Kabel, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
VPE	1 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

Typ	UR20-EBK-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1346610000</a>	Endwinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 Stück	
Typ	UR20-SM-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1339920000</a>	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



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

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, weiß
VPE	500 Stück	

### Sonderdruck



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster in mm (P): 3.50 Weidmueller, nach Kundenwunsch
GTIN (EAN)	4050118126761	
VPE	192 Stück	

## UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1323710000</a>	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



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

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	100 Stück	