

UC20-M3000

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
Best.-Nr.	2839150000
Art	UC20-M3000
GTIN (EAN)	4064675446101
VPE	1 Stück

UC20-M3000

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
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-M3000

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	2 GB
Konfigurationsschnittstelle	USB-C (3.1), MicroSD CARD	Programmierungsumgebung	CODESYS
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Schnittstelle	2x Host (USB-A 2.0), 2x 1 Gbps (RJ45)
Speicher (Flash)	16 GB	Typ Benutzerdatenspeicher	eMMC
Typ Programmdatenspeicher	DDR4	max. Anzahl an Modulen	64

Versorgung

Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad)	min.	0 A
	max.	10 A
	nominal	10 A
Einspeisestrom für I_{IN} (Eingangsstrompfad), max.	10 A	
Einspeisestrom für I_{OUT} (Ausgangsstrompfad)	nominal	10 A
	max.	10 A
	min.	0 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-M3000

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](#)

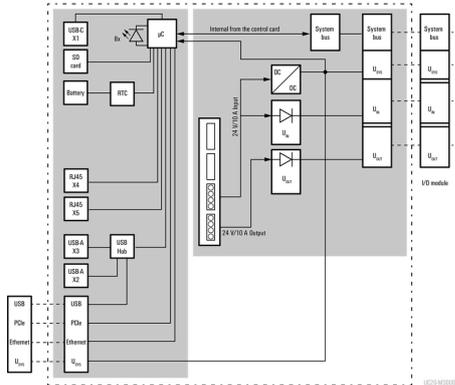
UC20-M3000

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

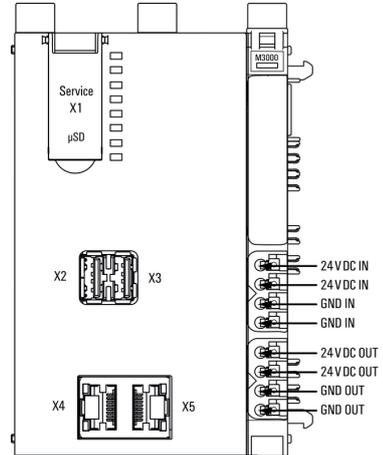
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



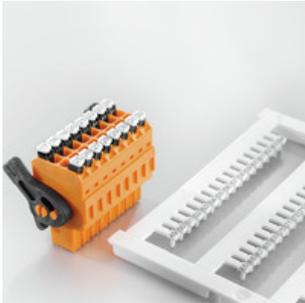
UC20-M3000

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	

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	

UC20-M3000

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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-SM-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	1339920000	Abdeckung, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
VPE	20 Stück	
Art	UR20-EBK-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	1346610000	Endwinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 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-M3000

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	

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 in mm (P): 3.50 Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118126778	
VPE	960 Stück	