

UC20-M4000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Med u-control M3000 kan automatiseringslösningar perfekt integreras i IoT. Den kraftfulla styrningen fungerar också som en avancerad apparat för att tillhandahålla lokal information i nätverket och kan utökas genom att ansluta funktionsmoduler – idealiska för automatisering och IIoT-applikationer. u-control M4000 har ytterligare två processorkärnor, ytterligare två Ethernet-gränssnitt och mer RAM-minne, NV RAM-minne och flash-minne för komplex avancerad databehandling inom automatisering.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Controller, IP20, AutomationController, CODESYS
Art.nr.	2839160000
Typ	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Förp.	1 Stück

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	101 mm	Byggdjup (tum)	3,976 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4,724 inch
Bredd	80 mm	Byggbredd (tum)	3,15 inch
Montagemått höjd	120 mm	Nettovikt	250 g

Sannolikhet för bortfall

MTBF	Enligt standard	MIL-HDBK-217-FN2
	Omgivningstemperatur	50 °C

Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0		
Drifttemperatur installationsberoende	Monteringsposition	vågrätt	
	Drifthöjd, max.	2 000 m	
	Drifttemperatur	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Monteringsposition	vertikal	
	Drifthöjd, max.	2 000 m	
	Drifttemperatur	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Monteringsposition	vågrätt	
	Drifthöjd, max.	3 000 m	
	Drifttemperatur	min.	-40 °C
		max.	60 °C
	Monteringsposition	vertikal	
	Drifthöjd, max.	3 000 m	
	Drifttemperatur	min.	-40 °C
		max.	50 °C
Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt IEC 61131-2		
Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt IEC 61131-2		
Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt IEC 61131-2		
Luftryck (drift)	≥ 795 hPa as per IEC 61131-2		
Luftryck (lagring)	≥ 700 hPa as per IEC 61131-2		
Luftryck (transport)	≥ 700 hPa as per IEC 61131-2		
Skena	TS 35		

Anslutningsdata

Anslutningstyp	PUSH IN	Ledarearea, fintrådig, min.	0,14 mm ²
Ledardiameter, entrådig max.	1,5 mm ²	Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm ²
Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 26	Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 16
Ledardiameter, fintrådig, max.	1,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 16		

Nät del

Matningsspänning för utgångar	24 V DC +20 %/ -15 %		
Matningsspänning, system och ingångar	24 V DC +20 %/ -15 %		
Matningsström för I _{in} (strömingångskretsen)	max.	10 A	
	nominell	10 A	
	min.	0 A	
Matningsström för I _{in} (strömingångskretsen) , max.			

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Matningsström för I_{ut} (strömutgångskretsen)	nominell	10 A
	max.	10 A
	min.	0 A

Matningsström för I_{ut} (strömutgångskretsen), max.Strömförbrukning från I_{sys} , typ. 116 mA

Systemdata

Anslutning	PUSH IN	Användaruppgifter minnesstorlek	16 GB
Gränssnitt	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)	Gränssnitt för konfigurerings	USB-C (3.1), MicroSD CARD
Minne (Flash)	16 GB	Möjlighet att utöka minnet av programdata	Nej
Processor	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Programdatans minnesstorlek	4 GB
Programmeringsmiljö	CODESYS	Realtidsklocka	Med batteribuffert
Tekniskt verktyg	u-OS	Typ av minne för användaruppgifter	eMMC
Typ av programdatans minne	DDR4	max. antal moduler	64

Klassificeringar

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

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certificat-nr (cULusEX)	E223527

Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity
Teknikuppgifter Data	Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC CAD data – STEP
Meddelande om produktändring	Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES
Programvara	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
Användardokumentation	u-control MX0000 Manual (English)
Kataloger	Catalogues in PDF-format

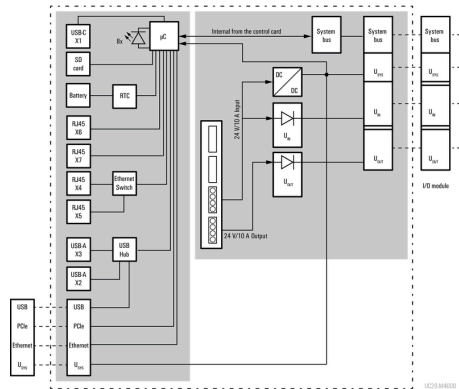
UC20-M4000

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

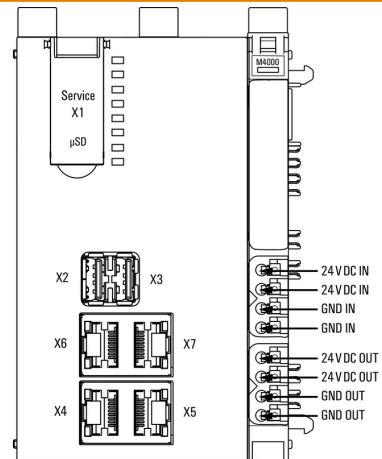
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram



Connection diagram



UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



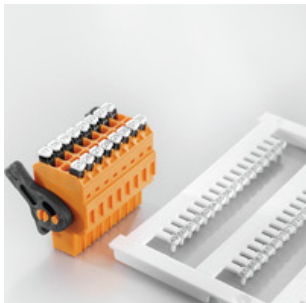
Systemtillbehör

Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EBK-ACC	Artikelbeteckning
Art.nr.	1346610000	Ändvinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 Stück	
Typ	UR20-SM-ACC	Artikelbeteckning
Art.nr.	1339920000	Övertäckning, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 Stück	

Specialtryck



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323700000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	192 Stück	

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar.

Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341630000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 Stück	

USB-kabel – USB A – USB C

Konfektionerade IE-ledningar



Allmänna beställningsdata

Typ	IE-USB-A-C-2.0M	Artikelbeteckning
Art.nr.	2838380020	USB-kabel, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
Förp.	1 Stück	

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

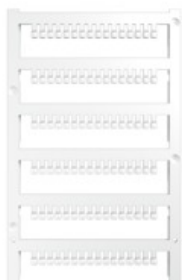
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Neutral



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	1323710000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 Stück	

Specialtryck



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar. Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	1341610000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 Stück	