

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

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Con u-control M3000, le soluzioni di automazione possono essere integrate perfettamente nell'IoT. Il potente comando funziona anche come dispositivo edge per fornire informazioni locali nella rete e può essere espanso collegando moduli funzionali: ideale per l'automazione e le applicazioni IIoT. u-control M4000 offre inoltre due core CPU, due interfacce Ethernet e più RAM, NV NVRAM e memoria flash per complessi edge computing in automazione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Controller basato su CODESYS, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 % / -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C
N. d'ordine	2839160000
Tipo	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
CPZ	1 Pieza

UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Omologazioni**

Omologazioni



ATEX



IECEx

ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

Dimensioni e pesi

Profondità	101 mm	Profondità (pollici)	3.9764 inch
Posizione verticale	120 mm	Altezza (pollici)	4.7244 inch
Larghezza	80 mm	Larghezza (pollici)	3.1496 inch
Altezza di fissaggio	120 mm	Peso netto	604 g

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C ... +85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
------------------------------	-------------------	-------------------------	----------------

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno	
MTBF	28 a	
MTBF	Secondo la norma	MIL-HDBK-217-FN2
	Tempo di funzionamento (ore), min.	250188 h
	Temperatura ambiente	50 °C

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6al, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	1, 2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1, Lead titanium trioxide 12060-00-3, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8, Lead 7439-92-1, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 75980-60-8

Alimentazione elettrica

Corrente d'alimentazione per l'INGRESSO 10 A (percorso corrente d'ingresso), max.	Assorbimento di corrente da Isistip.	116 mA
Tensione di alimentazione per uscite	24 V DC +20 %/ -15 %	Ingressi e sistema della tensione di alimentazione
Corrente d'alimentazione per l'USCITA(percorso corrente d'uscita), max.	10 A	24 V DC +20 %/ -15 %

Dati di collegamento

Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 26 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AWG 16 min. (AWG)
Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 26 max. (AWG)	Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 min. (AWG)
Tipo di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	1.5 mm ² max.

UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.14 mm²
 min.

Dati di sistema

Tipo di modulo	Controller	Interfaccia	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
Numero max. di moduli	64	Interfaccia di configurazione	USB-C (3.1), MicroSD CARD
Possibile espansione della memorie dati del programma	No	Dimensione della memoria dei dati del programma	4 GB
Processore	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Dimensione della memoria dei dati utente	16 GB
collegamento	PUSH IN	Utensile ingegneristico	u-OS
Ambiente di programmazione	CODESYS	Tipo di memoria di dati del programma	DDR4
Memoria (Flash)	16 GB	Clock in tempo reale	Con batteria tampone
Tipo di memoria dati utente	eMMC	Protocollo bus di campo	EtherNet/IP, PROFINET

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0																																								
Guida equipaggiata	TS 35																																								
Pressione aria (funzionamento)	≥ 795 hPa in conformità alla IEC 61131-2																																								
Temperatura di esercizio dipendente dall'installazione	<table border="1"> <tr> <td>Luogo di montaggio</td> <td>Orizzontale</td> </tr> <tr> <td>Altitudine di funzionamento, max</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Luogo di montaggio</td> <td>verticale</td></tr> <tr> <td>Altitudine di funzionamento, max</td> <td>2000 m</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Luogo di montaggio</td> <td>Orizzontale</td></tr> <tr> <td>Altitudine di funzionamento, max</td> <td>3000 m</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Luogo di montaggio</td> <td>verticale</td></tr> <tr> <td>Altitudine di funzionamento, max</td> <td>3000 m</td></tr> <tr> <td>Temperatura d'esercizio</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table> </td></tr> </table>	Luogo di montaggio	Orizzontale	Altitudine di funzionamento, max	2000 m	Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	70 °C	Luogo di montaggio	verticale	Altitudine di funzionamento, max	2000 m	Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C	Luogo di montaggio	Orizzontale	Altitudine di funzionamento, max	3000 m	Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	60 °C	Luogo di montaggio	verticale	Altitudine di funzionamento, max	3000 m	Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C
Luogo di montaggio	Orizzontale																																								
Altitudine di funzionamento, max	2000 m																																								
Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>70 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	70 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	70 °C																																								
Luogo di montaggio	verticale																																								
Altitudine di funzionamento, max	2000 m																																								
Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	50 °C																																								
Luogo di montaggio	Orizzontale																																								
Altitudine di funzionamento, max	3000 m																																								
Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>60 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	60 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	60 °C																																								
Luogo di montaggio	verticale																																								
Altitudine di funzionamento, max	3000 m																																								
Temperatura d'esercizio	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-40 °C</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>50 °C</td> </tr> </table>	min.	-40 °C	max.	50 °C																																				
min.	-40 °C																																								
max.	50 °C																																								
Umidità dell'aria (trasporto)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2																																								
Pressione aria (trasporto)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2																																								
Pressione aria (stoccaggio)	≥ 700 hPa in conformità alla IEC 61131-2																																								
Umidità dell'aria (funzionamento)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2																																								
Umidità dell'aria (stoccaggio)	Dal 10% al 95%, non condensante come da norma IEC 61131-2																																								

Garanzia

Periodo	1 anno
---------	--------

Nota importante

Informazioni sul prodotto	The matching end brackets are included with the control.
---------------------------	--

Classificazioni

ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236	ECLASS 14.0	27-24-22-07
ECLASS 15.0	27-24-22-07		

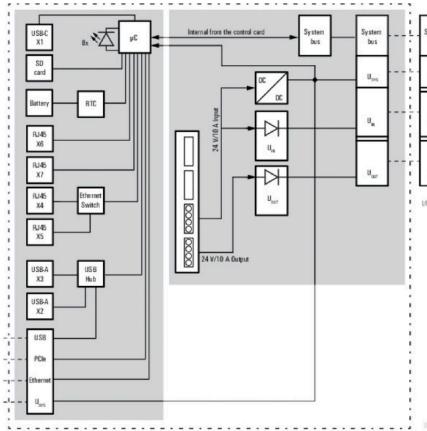
UC20-M4000

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

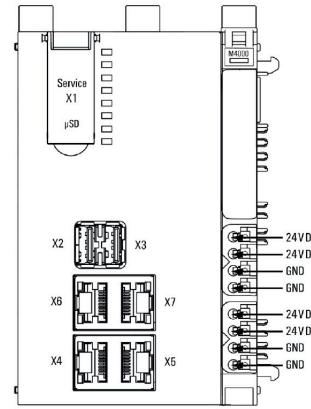
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram



UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

Accessori



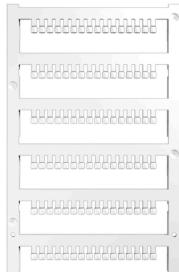
Accessorio di sistema

Scoprite una vasta gamma di accessori per il vostro sistema u-remoto - l'aggiunta ideale per rendere le vostre applicazioni ancora più efficienti e flessibili.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versione
N. d'ordine	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
CPZ	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versione
N. d'ordine	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
CPZ	20 ST	

Blank



Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1323710000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Passo in mm (P): 3.50 Weidmüller, bianco
CPZ	960 ST	

Simboli speciali



UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versione
N. d'ordine	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Passo in mm (P): 3.50 Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	192 ST	

Blank

Il marcitore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versione
N. d'ordine	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, bianco
CPZ	500 ST	

Simboli speciali

Il marcitore dekafix (DEK) è il marcatore universale per tutte le clip e connettori ad innesto, oltre che per i sottogruppi elettronici. Questo sistema è ideale per le brevi sequenze di numeri e comprende un'ampia gamma di marcatori prestampati.

Montaggio a strisce per un fissaggio veloce in una sola operazione. La stampa è facilmente leggibile, ad alto contrasto e disponibile in varie larghezze.

- Ampia scelta di marcatori pronti all'uso
- Montaggio a strisce per un fissaggio veloce
- Marcatori per l'identificazione delle connessioni, adatti a tutti i morsetti Weidmüller
- Disponibili nel formato neutro MultiCard o con stampa standardPer simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

UC20-M4000

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

www.weidmueller.com

Accessori**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versione
N. d'ordine	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, su richiesta cliente
CPZ	100 ST	

Cavo USB - USB A - USB C

Cavi IE confezionati

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	IE-USB-A-C-2.0M	Versione
N. d'ordine	2838380020	Cavo USB, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
CPZ	1 ST	

Crimping tools

Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PZ 2.5 S	Versione
N. d'ordine	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpatura trapezoidale
GTIN (EAN)	4099986027008	
CPZ	1 ST	