

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A u-control M3000 révén az automatizálási megoldások tökéletesen az IoT-be építhetők. Az erőteljes vezérlő Edge-eszközként is működik a helyi hálózati információk biztosításához, és funkcionális modulok csatlakoztatásával bővíthető – így a u-control M4000 ideális az automatizáláshoz és IIoT alkalmazásokhoz, valamint két további CPU-maggal, két további Ethernet-interfészsel és több RAM-mal, NV RAM-mal és flash memóriával rendelkezik az automatizálás összetett Edge-számításaihoz.

Általános rendelési adatok

Változat	CODESYS-alapú vezérlő, u-OS, IP20, PUSH IN, 24 V DC +20 %/ -15 %, USB-C (3.1), MicroSD CARD, -40 °C...70 °C
Rendelési szám	2839160000
Típus	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Qty.	1 Darab

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (EAC)	E223527

Méretetek és tömegek

Mélység	101 mm	Mélység (coll)	3.9764 inch
Magasság	120 mm	Magasság (coll)	4.7244 inch
Szélesség	80 mm	Szélesség (coll)	3.1496 inch
Rögzítési méret - magasság	120 mm	Nettó tömeg	604 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C ... +85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
----------------------	-------------------	-------------------	----------------

Meghibásodási valószínűség

SIL az IEC 61508 szerint	Egyik sem	
MTBF	28 a	
MTBF	Szabványnak megfelelő	MIL-HDBK-217-FN2
	Működési idő (óra), min.	250188 h
	Környezeti hőmérséklet	50 °C

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6a, 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

Csatlakozási adatok

Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 16
Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)	AWG 16
Csatlakozás típusa	PUSH IN	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1.5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0.14 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	1.5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0.14 mm ²		

Rendszer adatok

Modul típusa	Controller	Interfész	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
max. modulszám	64	Konfiguráció interfész	USB-C (3.1), MicroSD CARD

Technical data

Programadatok memóriabővítése lehetőségek	Igen	Programadatok memóriamérete	4 GB
Processor	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz	Felhasználói adatok memóriamérete	16 GB
Csatlakozás módja	PUSH IN	Tervezési eszköz	u-OS
Programozási környezet	CODESYS	Programadatok memóriájának típusa	DDR4
Memória (flash)	16 GB	Valós idejű óra	Akkumulátoros áthidalással
Felhasználói adatmemória típusa	eMMC	Terepi busz protokoll	EtherNet/IP, PROFINET

Tápellátás

Tápáram ehhez: IIN (bemenő áram út), max.	10 A	Áramfelvétel I-tőlrendszer, típ.	116 mA
Tápfeszültség kimenetekhez	24 V DC +20 %/-15 %	Tápfeszültség rendszer és bemenetek	24 V DC +20 %/-15 %
Tápáram ehhez: IOUT (kimenő áram út), max.	10 A		

Általános adatok

UL 94 éghetőségi osztály	V-0		
Tartósín	TS 35		
Levegőnyomás (üzemeltetés)	≥ 795 hPa IEC 61131-2 szerint		
Szereléstől függő üzemi hőmérséklet	Szerelési pozíció	vízszintes	
	Üzemi tengerszint feletti magasság, max.	2000 m	
	Üzemi hőmérséklet	min.	-40 °C
		max.	70 °C
	Szerelési pozíció	függőleges	
	Üzemi tengerszint feletti magasság, max.	2000 m	
	Üzemi hőmérséklet	min.	-40 °C
		max.	50 °C
	Szerelési pozíció	vízszintes	
	Üzemi tengerszint feletti magasság, max.	3000 m	
	Üzemi hőmérséklet	min.	-40 °C
		max.	60 °C
Szerelési pozíció	függőleges		
Üzemi tengerszint feletti magasság, max.	3000 m		
Üzemi hőmérséklet	min.	-40 °C	
	max.	50 °C	
Levegő páratartalma (szállítás)	10%–95%, páralecsapódás nélkül, IEC 61131-2 szerint		
Levegőnyomás (szállítás)	≥ 700 hPa IEC 61131-2 szerint		
Levegőnyomás (tárolás)	≥ 700 hPa IEC 61131-2 szerint		
Levegő páratartalma (üzemeltetés)	10%–95%, páralecsapódás nélkül, IEC 61131-2 szerint		
Levegő páratartalma (tárolás)	10%–95%, páralecsapódás nélkül, IEC 61131-2 szerint		

Garancia

Időköz	1 év
--------	------

Fontos megjegyzés

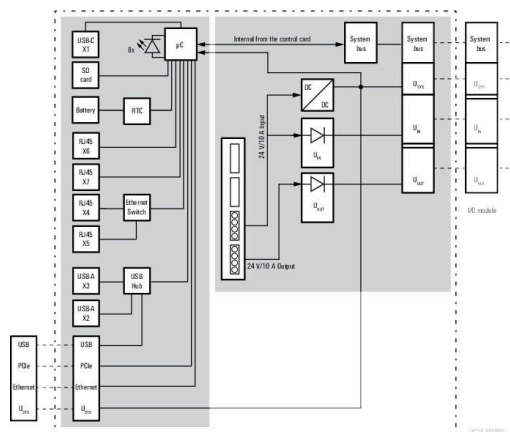
Termékinformáció	The matching end brackets are included with the control.
------------------	--

Besorolások

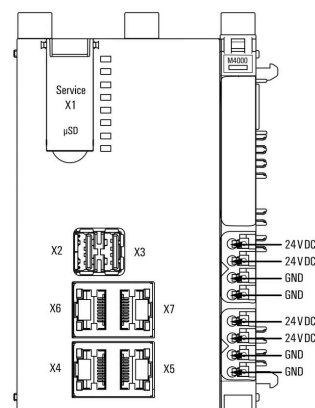
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236	ECLASS 14.0	27-24-22-07
ECLASS 15.0	27-24-22-07		

Drawings

Block diagram

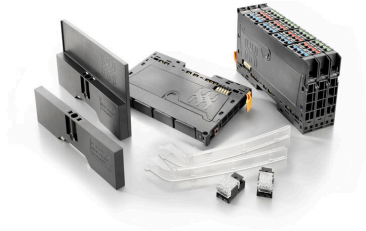


Connection diagram



Accessories

Tartozékok



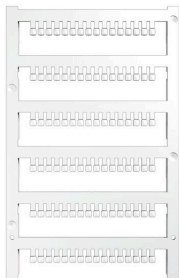
Rendszertartozék

Fedezze fel a u-remote rendszer tartozékainak széles választékát – ideális kiegészítők ahhoz, hogy feladatait még hatékonyabban és még rugalmasabban végezhesse.

Általános rendelési adatok

Típus	UR20-EBK-ACC	Változat
Rendelési szám	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qty.	5 ST	
Típus	UR20-SM-ACC	Változat
Rendelési szám	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qty.	20 ST	

Blank



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Változat
Rendelési szám	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm, Raszter mm-ben (P): 3.50 Weidmueller, fehér
GTIN (EAN)	4050118126778	
Qty.	960 ST	

Accessories

Egyedi felirat



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC SDR	Változat
Rendelési szám	1323700000	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm, Raszter mm-ben (P): 3.50 Weidmueller, Vevőspecifikus
GTIN (EAN)	4050118126761	
Qty.	192 ST	

Blank



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Változat
Rendelési szám	1341630000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, fehér
GTIN (EAN)	4050118145946	
Qty.	500 ST	

Accessories

Egyedi felirat



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Változat
Rendelési szám	1341610000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Vevőspecifikus
Qty.	100 ST	

USB kábel – A USB – B USB

Konfekcionált IE kábelek



Általános rendelési adatok

Típus	IE-USB-A-C-2.0M	Változat
Rendelési szám	2838380020	USB-kábel, USB A, USB C, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4064675444329	
Qty.	1 ST	

Accessories**Crimping tools**

Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

Általános rendelési adatok

Típus	PZ 2.5 S	Változat
Rendelési szám	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapéz alakú krimpelés
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qty.	1 ST	