

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Avec la série u-control M, les solutions d'automatisation peuvent être parfaitement intégrées dans l'IoT. La commande puissante fonctionne également comme un appareil périphérique pour fournir des informations locales sur le réseau et peut être étendue en connectant des modules fonctionnels, ce qui est idéal pour les applications d'automatisation et d'IIoT. La commande u-control M4000 offre également deux cœurs de CPU supplémentaires, deux Interfaces Ethernet supplémentaires et plus de RAM, NV-RAM et suffisamment de mémoire flash pour l'informatique de pointe complexe dans l'automatisation.

Informations générales de commande

Version	Automation and EDGE Controller, u-OS preinstalled, supports container-software, open, flexible, independently, Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz, -40 °C...70 °C, IP20
Référence	2839160000
Type	UC20-M4000
GTIN (EAN)	4064675446125
Qté.	1 Pièce

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ATEX



IECEX



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Numéro de certificat (cULusEX) E223527

Dimensions et poids

Profondeur	101 mm	Profondeur (pouces)	3.9764 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	80 mm	Largeur (pouces)	3.1496 inch
Cote de fixation hauteur	120 mm	Poids net	604 g

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun	
MTBF	28 a	
MTBF	Selon la norme	MIL-HDBK-217-FN2
	Durée de fonctionnement (heures), min.	250188 h
	Température ambiante	50 °C

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6a, 6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	1, 2-diméthoxyéthane; 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
SCIP	e072cb22-9158-42b9-8dad-1408ca2860c6

Classifications

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		

Alimentation électrique

Courant d'alimentation pour l'ENTRÉE (ligne de courant d'entrée), max.	10 A	Consommation de courant par Isystème typ.	116 mA
Tension d'alimentation pour les sorties	24 V DC +20 %/ -15 %	Tension d'alimentation pour système et entrées	24 V DC +20 %/ -15 %
Courant d'alimentation pour l'SORTIE (ligne de courant de sortie), max.	10 A		

UC20-M4000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 26
souple, max. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 26
rigide, max. (AWG)

Type de raccordement PUSH IN

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
min.Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
souple, min.Section de raccordement du conducteur, AWG 16
souple, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 16
rigide, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
max.Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
souple, max.

Caractéristiques générales

Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0

Barrette de liaison équipée TS 35

Pression d'air (opération) ≥ 795 hPa selon IEC 61131-2

Température de fonctionnement
dépendante de l'installation

Position de montage horizontal

Altitude de fonctionnement, max 2000 m

Position de montage vertical

Altitude de fonctionnement, max 2000 m

Position de montage horizontal

Altitude de fonctionnement, max 3000 m

Position de montage vertical

Altitude de fonctionnement, max 3000 m

Humidité de l'air (transport) De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2

Pression de l'air (transport) ≥ 700 hPa selon IEC 61131-2

Pression de l'air (stockage) ≥ 700 hPa selon IEC 61131-2

Humidité de l'air (fonctionnement) De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2

Humidité de l'air (stockage) De 10 % à 95 %, sans condensation selon IEC 61131-2

Données système

Type de module	Contrôle	Interface	2x Host (USB-A 2.0), 4x 1 Gbps (RJ45)
Processeur (NRT-Core)	4x A53 (4x 2,3 DMIPS/MHz) @ 1200 MHz	nombre max. de modules	64
Interface pour configuration	USB-C (3.1), MicroSD CARD	Extension possible de la mémoire des données du programme	Oui
Taille de mémoire de données de programme	4 GB	Processeur	Quad Core ARM Cortex A53, 1200 MHz
Taille de mémoire de données de l'utilisateur	16 GB	Raccordement	PUSH IN
Outil d'ingénierie	u-OS	Environnement de programmation	CODESYS
Type de la mémoire des données du programme	DDR4	Mémoire (Flash)	16 Go
Horloge temps réel	Batterie tampon	Type de la mémoire de données de l'utilisateur	eMMC
Protocole bus de terrain	EtherNet/IP, PROFINET		

Garantie

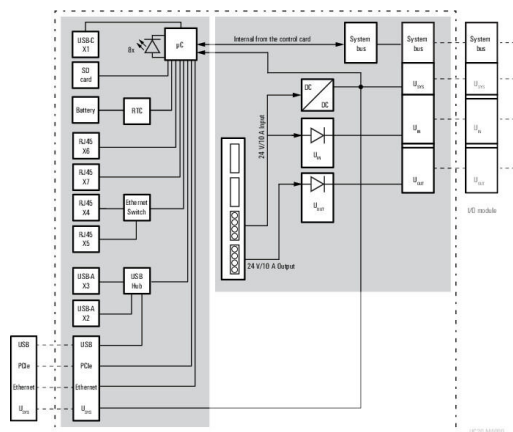
Période 1 an

Note importante

Informations sur le produit The matching end brackets are included with the control.

Dessins

Block diagram



Connection diagram

