



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 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 °C70 °C |
|-------------|---|
| N. d'ordine | <u>2839150000</u> |
| Tipo | UC20-M3000 |
| GTIN (EAN) | 4064675446101 |
| CPZ | 1 Pieza |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| ior |
|-----|

| Omologazioni | LUSTED ATEX | IECEx | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme | | |
| UL File Number Search | Sito web UL | | |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E223527 | | |
| Dimensioni e pesi | | | |
| D (10) | 404 | B (10) (10) (| 0.0704: |
| 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 | 588 g |
| Temperature | | | |
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C +85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C70 °C |
| Probabilità di guasto | | | |
| | | | |
| SIL secondo IEC 61508 | Nessuno | | |
| MTBF | 33 a | | |
| MTBF | Secondo la norma | MIL-HDBK-217-FN | N2 |
| | Tempo di funzionamento | (ore), min. 290778 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 IINGRESSO 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 | 24 V DC +20 %/ -15 % |
| Corrente d'alimentazione per IUSCITA(percorso corrente d'uscita), max | 10 A | | |

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, max. (AWG) | AWG 26 | Sezione di collegamento cavo, rigido, AWG 16 min. (AWG) | |
| Tipo di collegamento | PUSH IN | Sezione di collegamento cavo, rigido, 1.5 mm² max. | |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0.14 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm² max. | |

Data di creazione 03.11.2025 10:18:25 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Sezione di collegamento cavo, flessibile, $0.14\ mm^2$ min.

Dati di sistema

| Tipo di modulo | Controller | Interfaccia | 2x Host (USB-A 2.0), 2x 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 | 2 GB |
| Processore | Dual 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 | Luogo di montaggio | Orizzontale | |
| dall'installazione | Altitudine di funzionamento, max | 2000 m | |
| | Temperatura d'esercizio | min. | -40 °C |
| | | max. | 70 °C |
| | Luogo di montaggio | verticale | |
| | Altitudine di funzionamento, max | 2000 m | |
| | Temperatura d'esercizio | min. | -40 °C |
| | | max. | 50 °C |
| | Luogo di montaggio | Orizzontale | |
| | Altitudine di funzionamento, max | 3000 m | |
| | Temperatura d'esercizio | min. | -40 °C |
| | | max. | 60 °C |
| | Luogo di montaggio | verticale | |
| | Altitudine di funzionamento, max | 3000 m | |
| | Temperatura d'esercizio | min. | -40 °C |
| | | max. | 50 °C |
| Jmidità 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 | | |
| Jmidità dell'aria (funzionamento) | Dal 10% al 95%, non condensante come da | norma IEC 61131-2 | |
| Jmidità dell'aria (stoccaggio) | Dal 10% al 95%, non condensante come da | norma IEC 61131-2 | |

Nota importante

Informazioni sul prodotto

The matching end brackets are included with the control.

Classificazioni

| ETIM 6.0 | EC000236 | ETIM 7.0 | EC000236 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000236 | ETIM 9.0 | EC000236 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 27-24-22-07 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-22-07 | | |

Data di creazione 03.11.2025 10:18:25 MEZ



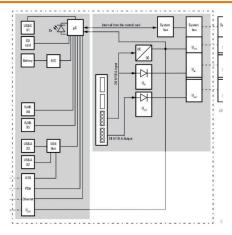
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

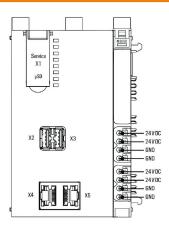
www.weidmueller.com

Disegni

Block diagram



Connection diagram





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Accessori



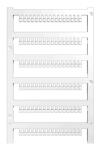
Accessorio di sistema

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 | <u>1346610000</u> | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| CPZ | 5 ST | |
| | | |
| Tipo | UR20-SM-ACC | Versione |
| - | UR20-SM-ACC 1339920000 | Versione Cover, , |
| | | |

Blank



Dati generali per l'ordinazione

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

Simboli speciali





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 | <u>1323700000</u> | OMNIMATE Signal - Serie PM, Marcatori per pusher, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | Passo in mm (P): 3.50 Weidmueller, su richiesta cliente |
| CPZ | 192 ST | |

Blank



Il marcatore 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

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

Simboli speciali



Il marcatore 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.

Data di creazione 03.11.2025 10:18:25 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Dati generali per l'ordinazione

DEK 5/8-11.5 MC SDR

N. d'ordine 1341610000 GTIN (EAN) 4050118146059

CPZ 100 ST

Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Passo in mm (P): 8.00

Weidmueller, su richiesta cliente

Cavo USB - USB A - USB C

Cavi IE confezionati



Dati generali per l'ordinazione

IE-USB-A-C-2.0M Tipo Versione 2838380020 N. d'ordine 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

- 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 N. d'ordine 2903690000 0.14mm², 2.5mm², Crimpatura trapezoidale GTIN (EAN) 4099986027008 CPZ 1 ST

Data di creazione 03.11.2025 10:18:25 MEZ