

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Moduły cyfrowego licznika oraz komunikacyjny
100/500 kHz; 32-bitowa rozdzielczość licznika; in-
dywidualna diagnostyka poszczególnych kanałów**

Enkodery przyrostowe oraz absolutne stały się nieodzownymi elementami współczesnych systemów automatyki. Firma Weidmüller oferuje różnorodne moduły liczników, zaprojektowane specjalnie do takich zastosowania i przystosowane do częstotliwości wejściowych do 500 kHz. Moduł synchronicznego interfejsu szeregowego (SSI) pozwala na realizowanie pozycjonowania o dużej precyzji przy użyciu enkoderów absolutnych.

W celu dostosowania do różnorodnych zastosowań, moduł ten można parametryzować do pracy w trybie nasłuchu lub urządzenia nadrzędnego. Jest dostępny moduł z wejściem impulsowym do pomiarów częstotliwości do 100 kHz, a także moduł UR20-1CNT-500 z wejściem przystosowanym do częstotliwości do 500 kHz. Moduł UR20-2CNT-100 jest wyposażony w dwa niezależne wejścia licznika. Jego uzupełnieniem jest moduł UR20-1CNT-100-1DO, który chociaż jest wyposażony w jeden licznik pozwala na realizowanie dodatkowych funkcji wykorzystujących przerzutnik typu zatrzask, bramkę oraz wejście kasujące. Funkcje te pozwalają na zdalne sterowanie licznikiem. Ponadto, moduł ten może wyzwalać natychmiastowe zdarzenia wykorzystując wyjście cyfrowe i zaprogramowaną wartość odniesienia.

Moduł UR20-1COM-232-485-422 zapewnia szerokie możliwości komunikowania się. Na przykład, poprzez interfejs RS232, RS485 lub RS422 może być integrowany z systemami u-remote. Moduł UR20-1COM-SAI-PRO stanowi umożliwia podłączanie szafy sterowniczej do sieci obiektowej. Brama ta pozwala na zintegrowanie maksymalnie 15 zdecentralizowanych modułów IP67 SAI-PRO Subbus z każdym modułem u-remote.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego (UIN).

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wykonanie | Zdalny moduł wej./wyj., IP20, 1-kanałowy, CANopen, Moduł komunikacji, Złącze PUSH IN |
| Nr zam. | 2489840000 |
| Typ | UR20-1COM-CANOPEN |
| GTIN (EAN) | 4050118499827 |
| Ilość | 1 Szt. |

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 76 mm | Głębokość (cale) | 2,992 inch |
| Wysokość | 120 mm | Wysokość (cale) | 4,724 inch |
| Szerokość | 11,5 mm | Szerokość (cale) | 0,453 inch |
| Masa netto | 89 g | | |

Temperatury

| | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C ... +85 °C | Temperatura eksploatacyjna | -20 °C ... +60 °C |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|

wejścia cyfrowe

| | | | |
|--------------------|-----|------------------------------------|-------------------------------------|
| Diagnostyka modułu | Tak | Diagnostyka poszczególnych kanałów | Diagnoza magistrali polowej CANopen |
|--------------------|-----|------------------------------------|-------------------------------------|

Dane ogólne

| | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Ciśnienie powietrza (praca) | ≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2 | Ciśnienie powietrza (składowanie) | 1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2 |
| Ciśnienie powietrza (transport) | 1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2 | Kategoria przepięciowa | II |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Odporność na drgania | 5 Hz $\leq f \leq 8,4$ Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 | Szyna | TS 35 |
| Wilgotność powietrza (praca) | 10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2 | Wilgotność powietrza (składowanie) | 10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2 |
| Wilgotność powietrza (transport) | 10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2 | Wstrząs | 15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27 |
| napięcie probiercze | 500 V | | |

Dane przyłącza

| | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 0,14 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) | AWG 26 |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 1,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 1,5 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) | AWG 26 |
| Rodzaj przyłącza | PUSH IN | | |

Dane systemowe

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Interfejs | magistra systemowa u-re-mote | Protokół magistrali obiektowej | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 |
| Separacja galwaniczna | 500 V DC między ścieżkami prądowymi | rodzaj modułu | Moduł funkcyjny |

Data sporządzenia 23 maja 2024 12:50:18 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zasilacz

Pobór prądu od I_{sys} , typ.

8 mA

Prąd zasilania dla I_{WE} (ścieżka prądu wejściowego), maks.

30 A

Zasilanie 24 V DC +20 %/-15 %

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001604 | ETIM 7.0 | EC001604 |
| ETIM 8.0 | EC001604 | ETIM 9.0 | EC001604 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-08 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-08 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Dopuszczenia

Dopuszczenia



Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[KC certificate](#)
[Lloyds Register certificate](#)
[DNV/GL certificate](#)
[RINA certificate](#)
[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)
[DEMKO15ATEX1525X](#)
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Dane projektowe

[Compatibility information – Combinability of UR20](#)
[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[u-mation configurator - Release Notes](#)

Oprogramowanie

[Software – u-mation configurator - Setup](#)
[Software – u-mation configurator - Portable](#)

Dokumentacja użytkownika

[MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

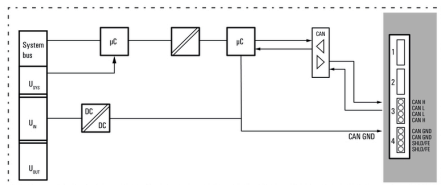
UR20-1COM-CANOPEN

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

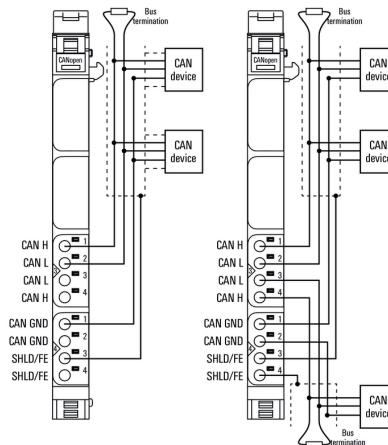
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy

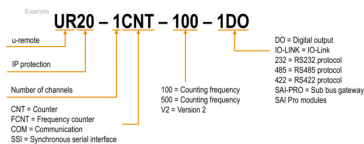


Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Digital counter- and communication- modules



UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Neutralny



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Wykonanie |
| Nr zam. | 1323710000 | OMNIMATE Signal - seria PM, Oznaczniki wciskane, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | Raster w mm (P): 3.50 Weidmueller, biały |
| Ilość | 960 Szt. | |

Stal



Stalowe szyny DIN są najpopularniejszym rozwiązaniem na rynku. Spośród metalowych szyn DIN cechują się najniższą ochroną przed zvarciami, podobną do stali nierdzewnej.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Wykonanie |
| Nr zam. | 0514500000 | Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal, |
| Ilość | 2 m | ocynkowane galwanicznie i pasywowane |
| Typ | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Wykonanie |
| Nr zam. | 0383400000 | Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | mm, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane |
| Ilość | 2 m | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Wykonanie |
| Nr zam. | 0514510000 | Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 1000 |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal, |
| Ilość | 1 m | ocynkowane galwanicznie i pasywowane |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Wykonanie |
| Nr zam. | 7915060000 | Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal, |
| Ilość | 2 m | ocynkowane galwanicznie i pasywowane |

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Nadruk na zamówienie



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia
- Paski umożliwiające szybkie instalowanie
- Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller
- Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Wykonanie |
| Nr zam. | 1341610000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, według życzenia klienta |
| Ilość | 100 Szt. | |

Akcesoria



Akcesorium systemowe

Odkryj szeroką gamę akcesoriów do systemu u-remote — to idealne dodatki, dzięki którym system będzie działał jeszcze wydajniej i elastyczniej, dopasowując się do Twoich potrzeb.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|-------------|
| Typ | UR20-EBK-ACC | Wykonanie |
| Nr zam. | 1346610000 | Trzymacz, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Ilość | 5 Szt. | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Wykonanie |
| Nr zam. | 1339920000 | Ośłona, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Ilość | 20 Szt. | |

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

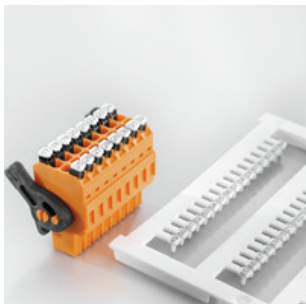
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Nadruk na zamówienie



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Wykonanie |
| Nr zam. | 1323700000 | OMNIMATE Signal - seria PM, Oznaczniki wciskane, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | Raster w mm (P): 3.50 Weidmueller, według życzenia klienta |
| Ilość | 192 Szt. | |

Aluminium



Aluminium charakteryzuje się drugim najlepszym przewodzeniem elektrycznym zaraz po miedzi. Jedną z zalet jest niski ciężar, drugą jest doskonała ochrona przed korozją.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Wykonanie |
| Nr zam. | 0330800000 | Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, aluminium, nieobrobiony |
| Ilość | 2 m | |

UR20-1COM-CANOPEN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Stal nierdzewna



Stal nierdzewna to termin zbiorczy, obejmujący wszystkie typy stali (stopów) o wysokim stopniu czystości i odporności na korozję.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/CRN | Wykonanie |
| Nr zam. | 1747350000 | Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, stal nierdzewna, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony |
| Ilość | 2 m | |

Neutralny



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia
- Paski umożliwiające szybkie instalowanie
- Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller
- Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Wykonanie |
| Nr zam. | 1341630000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 500 Szt. | |