

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

**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 wyzwać 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**

Wersja	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Wejście, Złącze PUSH IN, Licznik, jednokanałowy
Nr zam.	<a href="#">1315580000</a>
Typ	UR20-1CNT-500
GTIN (EAN)	4050118118483
Ilość	1 Szt.
części zamienne	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1347170000</a> <a href="#">1346530000</a>

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	87,6 g

## Temperatury

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

## wejścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Liczba	1	Maks. częstotliwość wejściowa	500 kHz
Szerokość licznika	32 Bit	Tryb pracy	Impuls, Kierunek, 1-, 2-, 4-krotny
Typ wejścia	do czujników typu 1 i typu 3 wg IEC 61131-2	filtr wejściowy	konfigurowalne
odporny na zwarcia	Tak	zasilanie czujnika	Tak

## Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	$\geq 795$ hPa (wysokość $\leq 2000$ 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

Liczba	1	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 16
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26	Rodzaj przyłącza	PUSH IN

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane systemowe

Interfejs	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
	magistra systemowa u-remote	
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	500 V DC między ścieżkami prądowymi
rodzaj modułu	Moduł funkcyjny	

## Zasilacz

Pobór prądu od $I_{WE}$ (odpowiedni segment mocy)	< 20 mA	Pobór prądu od $I_{sys}$ , typ.	8 mA
Zasilanie	24 V DC +20 %/-15 %, z magistrali systemowej		

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197
Nr certyfikatu (cULusEX)	E223527

**UR20-1CNT-500****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności

[KC certificate](#)  
[Compass safe distance certificate](#)  
[Lloyds Register certificate](#)  
[DNV/GL certificate](#)  
[ABS certificate](#)  
[RINA certificate](#)  
[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)  
[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)  
[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)  
[DEMKO 15ATEX1525X](#)  
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)  
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Dane projektowe

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

Dane projektowe

[Zuken E3.S](#)

Dokumentacja użytkownika

[MAN\\_U-REMOTE\\_DE](#)  
[MAN\\_U-REMOTE\\_EN](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

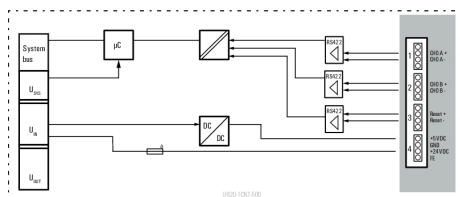
**UR20-1CNT-500**

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

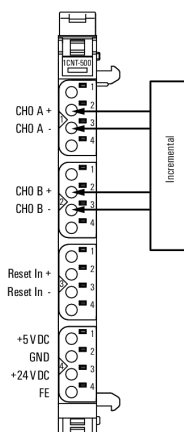
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

## Schemat blokowy

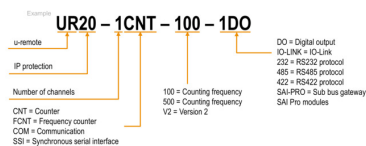


## Schemat połączeń elektrycznych



## Wyjaśnienia dotyczące skrótów

### Digital counter- and communication- modules



**UR20-1CNT-500****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

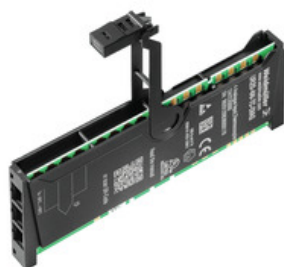
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**części zamienne****Plugkit****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-PK-1315580000-SP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1346530000</a>	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118151237	
Ilość	5 Szt.	

**Moduły elektroniczne****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-EM-1315580000-SP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1347170000</a>	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118248371	
Ilość	1 Szt.	

**UR20-1CNT-500****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**części zamienne****Moduły podstawowe****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-BM-SP	Wersja	opakowanie
Nr zam.	<a href="#">1350930000</a>	Część zamienna, , element bazowy	karton
GTIN (EAN)	4050118402735		
Ilość	5 Szt.		

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## 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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">0330800000</a>	Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, aluminium, nieobrobiony
Ilość	2 m	

## 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/SZ	Wersja
Nr zam.	<a href="#">7915060000</a>	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
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	<a href="#">0514510000</a>	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 2M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	<a href="#">0383400000</a>	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 2M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	<a href="#">0514500000</a>	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



## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## 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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, biały
Ilość	500 Szt.	

## 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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1747350000</a>	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	

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1341610000</a>	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	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1346610000</a>	Trzymacz, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Ilość	5 Szt.	
Typ	UR20-SM-ACC	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1339920000</a>	Ośłona, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Ilość	20 Szt.	

## UR20-1CNT-500

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Akcesoria

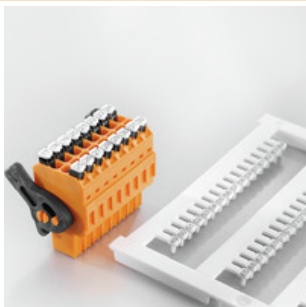
## Neutralny



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1323710000</a>	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.	

## Nadruk na zamówienie



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1323700000</a>	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.	