

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

**Połączenie 2- lub 4-przewodowe; rozdzielczość 16 bitów; 4 wyjścia**

Analogowy moduł wyjściowy steruje maks. 4 analogowymi elementami wykonawczymi przy użyciu sygnału  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA lub 4...20 mA o dokładności 0,05% wartości zakresu pomiarowego. Do każdego złącza można podłączyć element wykonawczy 2-, 3- lub 4-przewodowy. Zakres pomiarowy definiuje się dla poszczególnych kanałów poprzez parametryzację. Ponadto, każdy kanał jest wyposażony w oddzielną kontrolkę LED.

Wyjścia są zasilane ze ścieżki prądu wyjściowego ( $U_{WY}$ ).

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały analogowe, Wyjście, 4-kanałowa, prąd/napięcie
Nr zam.	<a href="#">1315680000</a>
Typ	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
Ilość	1 Szt.
części zamienne	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1347270000</a> <a href="#">1484070000</a>

## UR20-4AO-UI-16

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 g

## Temperatury

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

## wyjścia analogowe

Czas reakcji	1 ms / 4 kanały						
Diagnostyka modułu	Tak						
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie						
Impedancja wejściowa napięcie	> 1 kΩ (przy temperaturze otoczenia > 50 °C, maks. łączny prąd czujnika = 25 mA)						
Liczba wyjść analogowych	4						
Maks. błąd między T min. i T max. w FSR	220 %						
Monotoniczność	Tak						
Przesłuch między kanałami w FSR	0,001 %						
Przyłącze elementu wykonawczego	2-przewodowe (automatyczne wykrywanie), 4-przewodowe						
Prąd impedancji obciążenia	< 600 Ω						
Prąd wyjściowy odpowiednio do zastosowania	<table> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>maks.</td><td>185 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>185 mA</td></tr> </table>	min.	0 mA	maks.	185 mA	znamionowy	185 mA
min.	0 mA						
maks.	185 mA						
znamionowy	185 mA						
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0-20 mA lub 4-20 mA)						
Wartości zastępcze	Tak						
Współczynnik jednoczesności	<table> <tr> <td>znamionowy</td><td>100 %</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 %</td></tr> <tr> <td>maks.</td><td>100 %</td></tr> </table>	znamionowy	100 %	min.	0 %	maks.	100 %
znamionowy	100 %						
min.	0 %						
maks.	100 %						
Współczynnik temperaturowy	20 ppm napięcie / 31 ppm pomiar prądu / °K						
Zasilanie elementu wykonawczego	<table> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>maks.</td><td>185 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>185 mA</td></tr> </table>	min.	0 mA	maks.	185 mA	znamionowy	185 mA
min.	0 mA						
maks.	185 mA						
znamionowy	185 mA						
Zmienna wyjściowa	Napięcie (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Prąd (0...20 mA lub 4...20 mA)						
dokładność	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.						
dokładność powtarzalności	< 1 mV eff.						
odporny na zwarcia	Tak						
rozdzielczość	16 bitów						

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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

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		

## Dane systemowe

Dane diagnostyczne	1 Bit	Dane parametrów	12 Byte
Dane przetwarzania	8 Byte	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Protokół magistrali obiektowej	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 VDC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł wyjściowy analogowy

## Zasilacz

Pobór prądu od $I_{WV}$ (odpowiedni segment mocy)	85 mA	Pobór prądu od $I_{sys}$ , typ.	8 mA
Zasilanie	24 V DC $\pm 20\%$ / $-15\%$ , z magistrali systemowej		

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

## Karty specyfikacji przetargowych

Długa specyfikacja	<p>Analogowy moduł wyjściowy 4AO-UI-16 4-kanalowy moduł wyjść analogowych, System połączeń: PUSH-IN</p> <p>Wymiary (wys. x szer. x gł.): 120 mm (z dźwignią: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm</p> <p>Status modułu: sygnalizowanie komunikatem kolektywnym, kontrolka LED w górnej części modułu</p> <p>Status kanału: wskazanie bezpośrednio w punkcie kontaktowym</p> <p>Masa: 83 g</p> <p>Diagnostyka modułu: tak</p> <p>Diagnostyka pojedynczych kanałów: nie</p> <p>Temperatura pracy: -20°C - +60°C</p> <p>Przetwarzane dane: 8 bajtów</p> <p>Dane parametrów: 12 bajtów</p> <p>Dane diagnostyczne: 1 bit</p> <p>Separacja galwaniczna: między magistralą obiektową, a systemową</p> <p>Napięcie zasilania: 24 V DC +25% / -15%</p> <p>Wewnętrzny pobór prądu: 8 mA</p> <p>Pobór prądu zasilania: 85 mA</p> <p>Dokładność: 0,05% wartości zakresowej</p> <p>Rozdzielczość: 16 bitów</p> <p>Czas odpowiedzi: 1 ms dla 4 kanałów</p> <p>Parametry wyjściowe: napięcie lub prąd</p> <p>Rezystancja wewnętrzna U: 100 kΩ</p> <p>Rezystancja wewnętrzna I: 41,2 Ω</p> <p>Marka: Weidmüller</p> <p>Typ: UR20-4AI-UI-16</p>
--------------------	---

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Dane projektowe	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Powiadomienie o zmianie produktu	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Oprogramowanie	<a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AO-UI</a> <a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

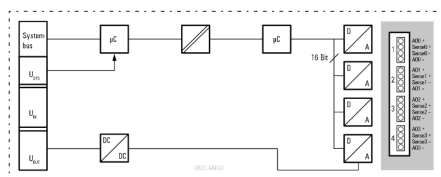
## UR20-4AO-UI-16

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

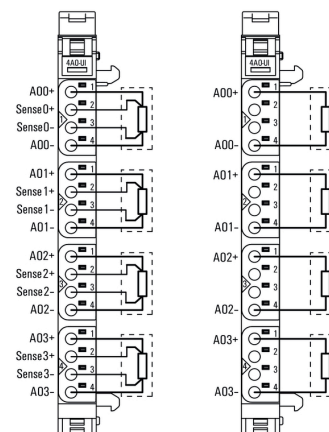
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat blokowy

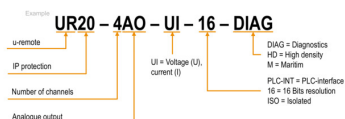


### Schemat połączeń elektrycznych



### Wyjaśnienia dotyczące skrótów

#### Analogue output modules



## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## części zamienne

## Plugkit



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-PK-1315680000-SP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1484070000</a>	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118293463	
Ilość	5 Szt.	

## Moduły elektroniczne



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-EM-1315680000-SP	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1347270000</a>	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118248326	
Ilość	1 Szt.	

**UR20-4AO-UI-16****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.		



## UR20-4AO-UI-16

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

## UR20-4AO-UI-16

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	

## UR20-4AO-UI-16

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 oznaczników.

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

- Szeroki asortyment oznaczników 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.	

## UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

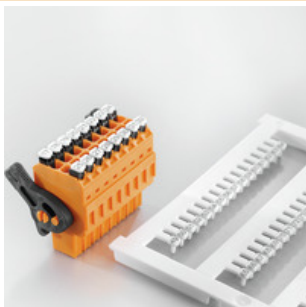
## Neutralny



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	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.	