

**UR20-8AI-I-16-HD****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu****Wejścia można parametryzować; do 3 przewodów + FE; dokładność 0,1% wartości zakresowej**

Analogowe moduły wejściowe systemu u-remote są dostępne w wielu różnych wariantach o różnych rozdzielczościach i systemach okablowania. Są dostępne warianty o rozdzielczości 12 oraz 16 bitów, z rejestrowaniem sygnałów z maks. 4 analogowych czujników +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA lub 4...20 mA z maksymalną dokładnością. Każdy wtyk może opcjonalnie służyć do podłączania czujników w technice 2- lub 3-przewodowej. Parametry zakresu pomiarowego można ustawiać oddzielnie dla każdego kanału. Ponadto, każdy kanał jest wyposażony w oddzielną kontrolkę LED. Specjalny wariant interfejsu Weidmüller umożliwia pomiar prądu z 16-bitową rozdzielczością i maksymalną dokładnością, jednocześnie dla 8 czujników (0...20 mA lub 4...20 mA).

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego ( $U_{WE}$ ).

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały analogowe, Wejście, 8-kanałowa |
| Nr zam.    | <a href="#">1315650000</a>                                           |
| Typ        | UR20-8AI-I-16-HD                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118118834                                                        |
| Ilość      | 1 Szt.                                                               |

## UR20-8AI-I-16-HD

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 |
| Masa netto       | 74 g       | Szerokość                 | 11,5 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,453 inch | Wymiar mocowania wysokość | 128 mm     |
| Wysokość         | 120 mm     | Wysokość (cale)           | 4,724 inch |

## Temperatury

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## wejścia analogowe

|                                              |                           |                                    |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Diagnostyka modułu                           | Tak                       | Diagnostyka poszczególnych kanałów | Nie                                         |
| Liczba wejść analogowych                     | 8                         | Przyłącze czujnika                 | 2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE |
| Rezystancja wewnętrzna I                     | 50 Ω                      | Wartość wejściowa                  | Prąd I (0...20 mA, 4...20 mA)               |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | Tak                       | czas konwersji                     | 1 ms                                        |
| dokładność                                   | 0,1 % wartości zakresowej | odporny na zwarcia                 | Tak                                         |
| rozdzielczość                                | 16 bitów                  | zasilanie czujnika                 | Tak                                         |

## 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 ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6 |               |        |
| Ograniczony obszar                 | Dodatni współczynnik rozszerzalności                                                                                         | Współrzędna X | 43 mm  |
|                                    |                                                                                                                              | Współrzędna Z | 85 mm  |
|                                    |                                                                                                                              | Współrzędna Y | 160 mm |
|                                    | Ujemny współczynnik rozszerzalności                                                                                          | Współrzędna X | -28 mm |
|                                    |                                                                                                                              | Współrzędna Z | 0 mm   |
|                                    |                                                                                                                              | Współrzędna Y | -40 mm |
|                                    | Rodzaj ograniczonego obszaru                                                                                                 | termiczne     |        |
| 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                                                                                                                        |               |        |

## UR20-8AI-I-16-HD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane przyłącza

|                                                                |                      |                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)   | AWG 22              |
| 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 22               | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) | AWG 26              |

## Dane systemowe

|                                |                                                                                                                                      |                                                  |                             |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Dane przetwarzania             | 16 Byte                                                                                                                              | Interfejs                                        | magistra systemowa u-remote |
| Protokół magistrali obiektowej | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN | Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks. | 48 Mbit                     |
| Separacja galwaniczna          | 500 V DC między ścieżkami prądowymi                                                                                                  | rodzaj modułu                                    | Moduł wejściowy analogowy   |

## Interfejs RS

|                    |     |                                    |     |
|--------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Diagnostyka modułu | Tak | Diagnostyka poszczególnych kanałów | Nie |
| odporny na zwarcia | Tak |                                    |     |

## Wejścia szeregowo

|                    |     |                                    |     |
|--------------------|-----|------------------------------------|-----|
| Diagnostyka modułu | Tak | Diagnostyka poszczególnych kanałów | Nie |
| odporny na zwarcia | Tak |                                    |     |

## Zasilacz

|                                                                                     |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pobór prądu od I <sub>WE</sub> (odpowiedni segment mocy)                            | 20 mA + obciążenie                            |
| Pobór prądu od I <sub>WE</sub> (segment mocy sprężacza magistrali obiektowej), typ. | 8 mA                                          |
| Pobór prądu od I <sub>WE</sub> (segment mocy sprężacza magistrali obiektowej), typ. | znamionowy 8 mA                               |
|                                                                                     | min. 8 mA                                     |
|                                                                                     | maks. 8 mA                                    |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów                                        | Tak                                           |
| Zasilanie                                                                           | 24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001596    | ETIM 7.0    | 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 |

## Ważna informacja

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Informacje produktowe | Note: Please order connector (1469340000) separately |
|-----------------------|------------------------------------------------------|

**UR20-8AI-I-16-HD****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Dopuszczenia**

Dopuszczenia



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Zgodny  |
| UL File Number Search | E141197 |

**Pobieranie**

|                                              |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of Conformity</a>                                              |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                   |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                               |
| Powiadomienie o zmianie produktu             | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>                                               |
| Oprogramowanie                               | <a href="#">Current Firmware 4AI_UI</a><br><a href="#">Archiv Firmware UR20-4AI-UI</a> |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>                     |

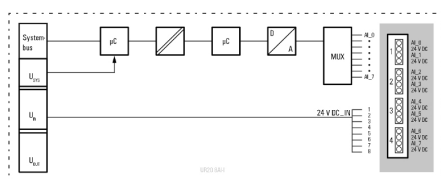
## UR20-8AI-I-16-HD

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

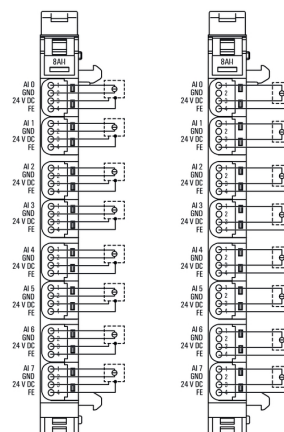
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat blokowy



### Schemat połączeń elektrycznych



### Pozostałe



Note: Please order connector separately