

UR20-8AI-I-16-DIAG-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. | 1315720000 |
| Typ | UR20-8AI-I-16-DIAG-HD |
| GTIN (EAN) | 4050118118827 |
| Ilość | 1 Szt. |
| części zamienne | 1350930000 1559750000 1347320000 |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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 |
| Wymiar mocowania wysokość | 128 mm | Masa netto | 74 g |

Temperatury

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

wejścia analogowe

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------------|---|
| Diagnostyka modułu | Tak | Diagnostyka poszczególnych kanałów | Tak |
| 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 |
| 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, maks. (AWG) | AWG 22 |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) | AWG 26 | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 0,35 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 0,35 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG) | AWG 22 | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) | AWG 26 |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 |

Zasilacz

| | | | |
|---|--------------------|---------------------------------|---|
| Pobór prądu od I_{WE} (odpowiedni segment mocy) | 20 mA + obciążenie | Pobór prądu od I_{sys} , typ. | 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 |
| 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 |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Ważna informacja

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|--------------------------|------------|
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197 |
| Nr certyfikatu (cULusEX) | E223527 |

Data sporządzenia 23 maja 2024 07:54:50 CEST

Aktualizacja katalogu 18.05.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności[KC certificate](#)
[DNV/GL certificate](#)
[DEMKO15ATEX1525X](#)
[CCC certificate](#)
[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](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Release-Notes - Firmware](#)

Oprogramowanie

[Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI](#)
[Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI](#)

Dokumentacja użytkownika

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

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

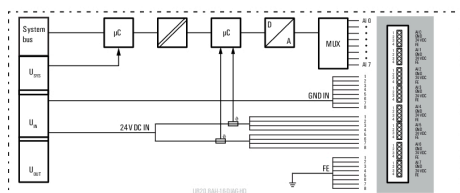
UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

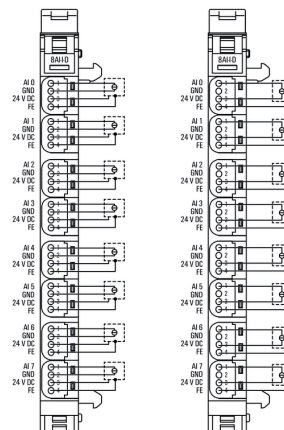
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy

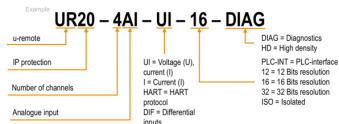


Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Analogue input modules



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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Plugkit****Ogólne dane zamówieniowe**

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Typ | UR20-PK-1315720000-SP | Wykonanie |
| Nr zam. | 1559750000 | Część zamienna |
| GTIN (EAN) | 4050118364590 | |
| Ilość | 5 Szt. | |

Moduły podstawowe**Ogólne dane zamówieniowe**

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| Typ | UR20-BM-SP | Wykonanie | opakowanie |
| Nr zam. | 1350930000 | Część zamienna, , element bazowy | karton |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| Ilość | 5 Szt. | | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Moduły elektroniczne****Ogólne dane zamówieniowe**

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Typ | UR20-EM-1315720000-SP | Wykonanie |
| Nr zam. | 1347320000 | Część zamienna |
| GTIN (EAN) | 4050118152029 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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 |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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 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 | 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. | |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

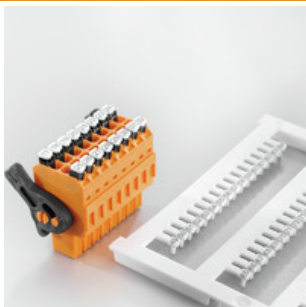
Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

| | | | | |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Typ | UR20-PG0.35 | Wykonanie | | |
| Nr zam. | 1469340000 | Wtyki przyłączeniowe | | |
| GTIN (EAN) | 4050118275339 | | | |
| Ilość | 8 Szt. | | | |
| Typ | PWZ-UR20-HD | Wykonanie | | |
| Nr zam. | 1525820000 | narzędzia do zaprasowywania | | |
| GTIN (EAN) | 4050118347067 | | | |
| Ilość | 1 Szt. | | | |
| Typ | KOSM BHZ5.00 | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1483050000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4050118292039 | pomarańczowy | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

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 | |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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 | |

Narzędzia



- Do przewodów cienkodrutowych i masywnych ze specjalnymi materiałami izolacyjnymi
- Wysoka jakość zdejmowania izolacji do zastosowania przemysłowego (spełnia wymagania lotnictwa)
- Specjalnie formowane noże umożliwiają zdejmowanie specjalnych izolacji z przewodów
- Długość zdejmowanej izolacji ustawiana ogranicznikiem
- Wysoka elastyczność dzięki wymiennym zespołom zdejmowania izolacji
- Wysoka dokładność powtarzalności wyniku zdejmowania izolacji
- Przewód bez uszkodzeń
- Wysoka stabilność daje długą żywotność i wysoką niezawodność
- Zintegrowana funkcja cięcia

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | MULTI-STRIPAX 6-16 | Wykonanie |
| Nr zam. | 9202210000 | Narzędzia, Narzędzia do zdejmowania izolacji i cięcia |
| GTIN (EAN) | 4032248486144 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH & 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 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 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. | |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****Narzędzia**

- Narzędzia do zdejmowania izolacji z automatyczną regulacją
- Do przewodów cienkodrutowych i żył jednodrutowych
- Idealne do zastosowań w branży mechanicznej, inżynierii procesowej, kolejnictwie, energetyce wiatrowej, robotyce, do ochrony przeciwwybuchowej, a także w środowisku morskim, nadmorskim oraz w przemyśle stoczniovym
- Długość zdejmowania płaszcza można nastawić za pomocą blokady końca długości
- Automatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacji
- Brak rozchodzenia się pojedynczych przewodów
- Możliwość dostosowania do różnych grubości izolacji
- Dwuetapowa obróbka kabli z podwójną izolacją, bez specjalnego regulowania
- Bez luzu w samo-regulującej jednostce cięcia
- Duża trwałość
- Zoptymalizowana ergonomiczna konstrukcja

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | STRIPAX ULTIMATE | Wykonanie |
| Nr zam. | 1468880000 | Narzędzia, Narzędzia do zdejmowania izolacji i cięcia |
| GTIN (EAN) | 4050118274158 | |
| Ilość | 1 Szt. | |