

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 (UWE).

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit |
| Nr zam. | 2566960000 |
| Typ | UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118576900 |
| Ilość | 1 szt. |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



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

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość | 76 mm | Głębokość (cale) | 2.9921 inch |
| Wysokość | 120 mm | Wysokość (cale) | 4.7244 inch |
| Szerokość | 11.5 mm | Szerokość (cale) | 0.4528 inch |
| Masa netto | 89.9 g | | |

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|--|---|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, z wyłączeniem |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415 |
| Ślad węglowy produktu | Kołyśka do bramy 8,709 kg CO2 eq. |

wejścia analogowe

| | | | |
|--|----------|--------------------------|---|
| Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów | Tak | dokładność | 0,1 % wartości zakresowej |
| rozdzielczość | 16 bitów | zasilanie czujnika | Nie |
| czas konwersji | 1 ms | Diagnostyka modułu | Tak |
| Diagnostyka poszczególnych kanałów | Tak | Wartość wejściowa | Napięcie U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Prąd I (0...20 mA, 4...20 mA) |
| Rezystancja wewnętrzna U | 200 kΩ | Przyłącze czujnika | 2-przewodowe |
| Liczba wejść analogowych | 4 | Rezystancja wewnętrzna I | 70 Ω |

Dane ogólne

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------|-----|
| Odporność na drgania | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
|----------------------|--|-------------------------|-----|

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

Dane przyłącza

| | | | |
|--|----------------------|---|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 16 drutu, maks. (AWG) | | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 26 drutu, min. (AWG) | |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG) | AWG 16 | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) | AWG 26 |
| Rodzaj przyłącza | PUSH IN | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 1.5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0.14 mm ² | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego 1.5 mm ² drutu, maks. | |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. | 0.14 mm ² | | |

Dane systemowe

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| rodzaj modułu | Moduł wejściowy analogowy | Interfejs | magistra systemowa u-remote |
| Separacja galwaniczna | 500 V DC między ścieżkami prądowymi | Dane przetwarzania | 8 Byte |
| Przyłącze | PUSH IN | 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/s | Dane diagnostyczne | 1 Bit |

Zasilacz

| | | | |
|--|-------|---------------------------|----------------------|
| Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów | Tak | Napięcie zasilania | 24 V DC +20 %/ -15 % |
| Pobór prądu od IWE (odpowiedni segment mocy) | 31 mA | Pobór prądu od Isys, typ. | 8 mA |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | EC001596 |
| ETIM 10.0 | EC001596 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-01 | | |

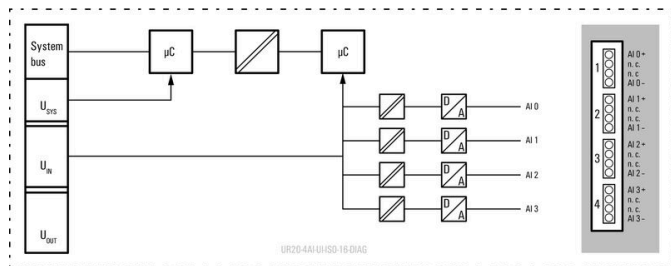
UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

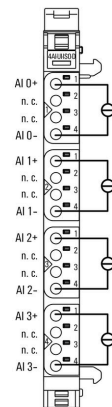
Rysunki

www.weidmueller.com

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Analogie input modules



Akcesoria

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. | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Ilość | 5 ST | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Wersja |
| Nr zam. | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Ilość | 20 ST | |

Blank



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Wersja |
| 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 ST | |

Nadruk na zamówienie



UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Wersja |
| 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 ST | |
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Wersja |
| 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 ST | |

Blank



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 | Wersja |
| Nr zam. | 1341630000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 500 ST | |

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. | 0330800000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, aluminium, nieobrobiony, Szerokość: |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| Ilość | 40 M | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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 | Wersja |
| Nr zam. | 1747350000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| Ilość | 40 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 2M/ST/ZN | Wersja |
| Nr zam. | 0383400000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | |
| Ilość | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Wersja |
| Nr zam. | 0514500000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | |
| Ilość | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Wersja |
| Nr zam. | 0514510000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane, Szerokość: 1000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | |
| Ilość | 20 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Wersja |
| Nr zam. | 7915060000 | Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | |
| Ilość | 40 M | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Crimping tools



Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy
 Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
 Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|--|
| Typ | PZ 2.5 S | Wersja | |
| Nr zam. | 2903690000 | | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Zagniatanie trapezowe |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | | |
| Ilość | 1 ST | | |

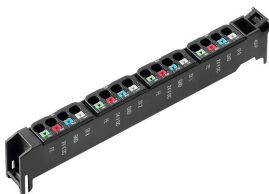
Moduły podstawowe



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|---|
| Typ | UR20-BM-SP | Wersja | |
| Nr zam. | 1350930000 | | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| Ilość | 5 ST | | |

Plugkit



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|--------|------------------|
| Typ | UR20-PK-2566960000-SP | Wersja | |
| Nr zam. | 2568320000 | | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118578416 | | |
| Ilość | 5 ST | | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Moduły elektroniczne



Ogólne dane zamówieniowe

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Typ | UR20-EM-2566960000-SP | Wersja | |
| Nr zam. | 2568360000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118578836 | | |
| Ilość | 1 ST | | |