

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Moduły wejść cyfrowych przełączanych sygnałem dodatnim lub ujemnym. Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji, maks. 3-przewodowe +FE.

Moduły wejść cyfrowych oferowane przez firmę Weidmüller są dostępne w różnych wersjach i są stosowane głównie do odbierania binarnych sygnałów sterujących z czujników, nadajników, przełączników lub czujników zbliżeniowych. Dzięki uniwersalnej konstrukcji zaspokajają potrzeby dotyczące dobrze skoordynowanego projektowania uwzględniającego rezerwy.

Wszystkie moduły są dostępne w wersjach z 4, 8 lub 16 wejściami i są w pełni zgodne z normą IEC 61131-2. Moduły wejść cyfrowych są dostępne w wersjach przełączanych sygnałem dodatnim albo ujemnym. Wejścia cyfrowe są przystosowane do czujników typu 1 oraz typu 3 zgodnie z normą. Ze względu na maksymalną częstotliwość wejściową wynoszącą 1 kHz mogą być szeroko stosowane. Wariant do jednostek interfejsu PLC pozwala na szybkie podłączanie do sprawdzonych w praktyce interfejsów Weidmüller przy użyciu kabli systemowych. Pozwala to na szybkie zintegrowanie z całym systemem. Dwa moduły z funkcją znacznika czasu mogą przechwytywać sygna-

ły cyfrowe oraz zapewniać znaczniki czasu o rozdzielczości 1 μ s. Inne rozwiązania można realizować stosując moduł UR20-4DI-2W-230V-AC, który wyposażony w wejście sygnału zmiennoprądowego przystosowane do napięcia maks. 230 V.

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

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja | Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Wejście, 4-kanalowa |
| Nr zam. | 1315170000 |
| Typ | UR20-4DI-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118254 |
| Ilość | 1 Szt. |
| części zamienne | 1350930000 1346640000 1346440000 |

UR20-4DI-P

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 | 87 g |

Temperatury

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

wejścia cyfrowe

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Diagnostyka modułu | Tak |
| Diagnostyka poszczególnych kanałów | Nie |
| Liczba wejść cyfrowych | 4 |
| Przyłącze czujnika | 2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE |
| Typ | Typy 1 i 3, EN 61131-2 |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | Tak |
| Zasilanie czujnika | min. 0 mA maks. 8 000 mA znamionowy 750 mA |
| filtr wejściowy | konfigurowalne |
| napięcie wejściowe High | > 11 V |
| napięcie wejściowe Low | < 5 V |
| 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 $\leq f \leq 8,4$ 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 | | |

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & 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 ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) | AWG 26 |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG) | AWG 16 |
| Rodzaj przyłącza | PUSH IN |

| | |
|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG) | AWG 16 |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. | 1,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. | 1,5 mm ² |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) | AWG 26 |

Dane systemowe

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane diagnostyczne | 1 Bit |
| 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, IEC 61162-450 |
| Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks. | 48 Mbit |
| rodzaj modułu | Moduł wejściowy cyfrowy |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Dane przetwarzania | 4 Bit |
| Możliwe połączenia: | 2-przewodowe, 3 przewodniki, FES 3-przewodowe, 1 przewodnik |
| Przyłącze | |
| | PUSH IN |
| Separacja galwaniczna | 500 V DC między ścieżkami prądowymi |

Zasilacz

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pobór prądu od I _{sys} , typ. | 8 mA |
| Zasilanie | 24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej |

| | |
|----------------------------------------------|-----|
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | Tak |
|----------------------------------------------|-----|

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 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 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 |
| Dokumentacja użytkownika | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

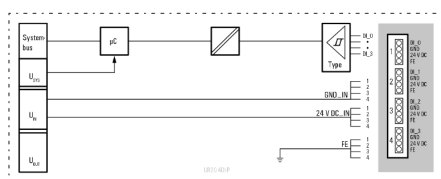
UR20-4DI-P

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

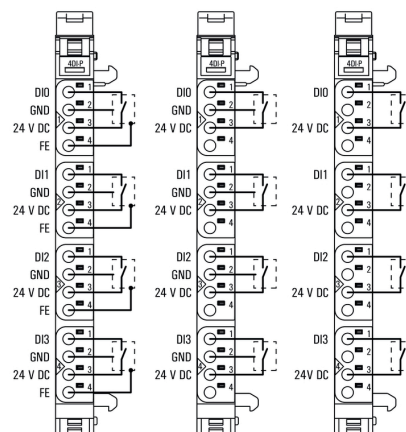
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Digital input modules



UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & 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. | 0330800000 | 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 2M/ST/ZN | Wersja |
| 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 2M/ST/SZ | Wersja |
| 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 |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Wersja |
| 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/LL 1M/ST/ZN | Wersja |
| 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 |

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Stal nierdzewna

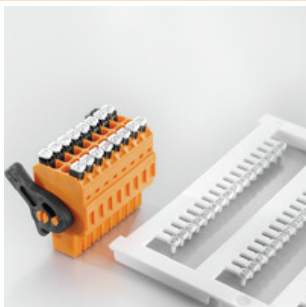


Stal nierdzewna to termin zbiorczy, obejmujący wszystkie typy stali (stopów) o wysokim stopniu czystości i odporności na korozję.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Typ | TS 35X7.5 2M/CRN | Wersja |
| Nr zam. | 1747350000 | Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, stal nierdzewna, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony |
| Ilość | 2 m | |

Nadruk na zamówienie



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 Szt. | |

UR20-4DI-P

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 | 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 Szt. | |

UR20-4DI-P

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 | Wersja |
| Nr zam. | 1341630000 | Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, biały |
| Ilość | 500 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. | 1346610000 | Trzymacz, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Ilość | 5 Szt. | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Wersja |
| Nr zam. | 1339920000 | Ośłona, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Ilość | 20 Szt. | |

UR20-4DI-P

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 | 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 Szt. | |

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

części zamienne

Plugkit



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ | UR20-PK-1315170000-SP | Wersja |
| Nr zam. | 1346440000 | Część zamienna, Złącze wtykowe, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151220 | |
| Ilość | 5 Szt. | |

Moduły elektroniczne



Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Typ | UR20-EM-1315170000-SP | Wersja |
| Nr zam. | 1346640000 | Część zamienna |
| GTIN (EAN) | 4050118248494 | |
| Ilość | 1 Szt. | |

UR20-4DI-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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