

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

**Vstupy lze parametrizovat; do 3 vodičů + FE; přesnost 0,1 % FSR**

Analogové vstupní moduly systému u-remote jsou k dispozici v mnohých variantách s různým rozlišením a řešením kabeláže.

Varianty jsou k dispozici s 12 a 16bitovým rozlišením, které zaznamenává až 4 analogové snímače s ± 10 V, ± 5 V, 0–10 V, 0–5 V, 2–10 V, 1–5 V, 0–20 mA nebo 4–20 mA s maximální přesností. Ke každému zásuvnému konektoru lze volitelně připojit snímač s 2 nebo 3vodičovou technologií. Parametry měřicího rozsahu lze nastavit jednotlivě pro každý kanál. Každý kanál navíc má svou vlastní stavovou LED.

Speciální varianta pro rozhraní společnosti Weidmüller umožňuje kdykoliv měřit proud s 16bitovým rozlišením a maximální přesností pro 8 snímačů (0–20 mA nebo 4–20 mA).

Modulová elektronika přivádí energii ze vstupní proudové cesty k připojeným snímačům (U_{IN}).

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Modul vzdálených I/O, IP20, 4kanálové, Analogové signály, Vstup, Proud/napětí, 16 Bit |
| Číslo objednávky | 1315620000 |
| Typ | UR20-4AI-UI-16 |
| GTIN (EAN) | 4050118118551 |
| Množství | 1 ks |
| Náhradní díly | 1350930000 1347200000 1484020000 |

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka | 76 mm | Hloubka (v palcích) | 2,992 inch |
| Výška | 120 mm | Výška (v palcích) | 4,724 inch |
| Šířka | 11,5 mm | Šířka (v palcích) | 0,453 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 128 mm | Čistá hmotnost | 89 g |

Teploty

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Skladovací teplota | -40 °C ... +85 °C | Provozní teplota | -20 °C ... +60 °C |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|

Analogové vstupy

| | | |
|---------------------------------|--|--------|
| Diagnostika jednotlivých kanálů | Ne | |
| Diagnostika modulů | Ano | |
| Doba konverze | 1 ms | |
| Napájení snímače | min. | 0 mA |
| | max. | 750 mA |
| | jmen. | 750 mA |
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | |
| Odolnost proti zkratu | Ano | |
| Počet analogových vstupů | 4 | |
| Přesnost | 0,1 % FSR | |
| Připojení snímače | 2 vodiče, 3 vodičů, 3 vodiče + FE | |
| Rozlišení | 16 Bit | |
| Sensor supply | ano | |
| Typ | 1. U (0–5 V, 0–10 V, 1–5 V, 2–10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA nebo 4–20 mA), Nastavitelný vstup proudu nebo napětí | |
| Vnitřní odpor I | 41,2 Ω | |
| Vnitřní odpor U | 100 kΩ | |
| Čas odezvy | < 50 ms | |

Elektrické napájení

| | | | |
|---|--|------------------------------------|------|
| Napájecí napětí | 24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice | Ochrana před záměnou polarity | Ano |
| Spotřeba proudu z I_N (příslušný napájecí úsek) | 25 mA + napájení snímače | Spotřeba proudu z I_{SYS} , typ. | 8 mA |

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Kategorie rázového napětí | II | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Lišta | | Odolnost proti otřesům | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm rozkmit podle IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g zrychlení podle IEC 60068-2-6 |
| | TS 35 | | |
| Otřes | 15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27 | Tlak vzduchu (provoz) | ≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2 |
| Tlak vzduchu (přeprava) | 1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2 | Tlak vzduchu (skladování) | 1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2 |
| Vlhkost vzduchu (provoz) | 10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2 | Vlhkost vzduchu (přeprava) | 10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2 |
| Vlhkost vzduchu (skladování) | 10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2 | Zkušební napětí | 500 V |
| Závažnost znečištění | 2 | | |

Údaje o systému

| | | | |
|---|---|----------------------|----------------------------------|
| Diagnostické údaje | 1 Bit | Galvanické oddělení | 500 V DC mezi proudovými dráhami |
| Protokol sběrnice | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 | Rozhraní | u-remote systémová sběrnice |
| Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit | Typ modulu | Modul s analogovým vstupem |
| Údaje o procesu | 8 Byte | Údaje o vlastnostech | 14 Byte |

Údaje připojení

| | | | |
|--|----------------------|--|----------------------|
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 1,5 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG) | AWG 16 |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0,14 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG) | AWG 26 |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 1,5 mm ² | Průřez vodiče, pevný, min. | 0,14 mm ² |
| Průřez vodiče, pevným, max. (AWG) | AWG 16 | Průřez vodiče, pevným, min. (AWG) | AWG 26 |
| Typ připojení | PUSH IN | | |

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace

Modul s analogovým vstupem 4AI-UI-16 4kanálový modul s analogovým vstupem, nucené spínání Systém připojení: PUSH-IN Potenciály na konektorech: analogový vstup, 24 V DC a 0 V vstupní dráhy, FE Rozměry (VxŠxH): 120 mm (s páčkou: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Stav modulu: displej, hromadná zpráva, LED na vrchní části modulu Stav kanálu: signalizace přímo u kontaktního bodu Váha: 88,6 g Diagnostika modulu: ano Diagnostika jednotlivých kanálů: ne Ochrana proti přepólování: ano Provozní teplota: -20°C – +60°C Procesní data: 4 bity Diagnostická data: 1 bit Galvanické oddělení: mezi periférií a systémovou sběrnici Napájecí napětí: 24 V DC +25% / -15% Spotřeba vnitřního proudu: 8 mA Spotřeba napájecího proudu: 25 mA + napájení snímačů Přesnost: 0,1 % FSR Rozlišení: 16 bitů Doba převodu: 1 ms Vstupní parametry: napětí nebo proud Vnitřní odpor U: 100 kΩ Vnitřní odpor I: 41,2 Ω Značka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-16

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



| | |
|-----------------------------|---------|
| ROHS | Shoda |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cULus) | E141197 |
| Číslo certifikátu (cULusEX) | E223527 |

Soubory ke stažení

| | |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | 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 |
| Technické údaje | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 |
| Technické údaje | Zuken E3.S |
| Oznámení o změně produktu | Release-Notes - Firmware |
| Software | Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI |
| Uživatelská dokumentace | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Katalogy | Catalogues in PDF-format |

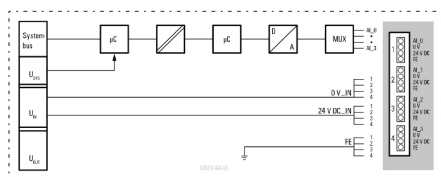
UR20-4AI-UI-16

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

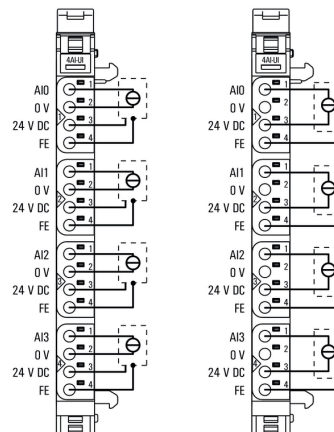
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

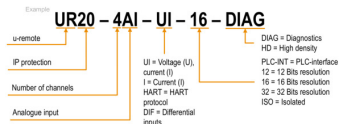


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Analogue input modules



UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Hliník



Hliník má druhou nejlepší elektrickou vodivost po mědi. Jednou z výhod je nízká váha, výhodou je vynikající ochrana proti korozi.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Verze |
| Číslo objednávky | 0930800000 | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Hliník, neošetřené |
| Množství | 2 m | |

Ocel



Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Verze |
| Číslo objednávky | 0983400000 | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Ocel, pozinkovaný a pasivovaný |
| Množství | 2 m | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Verze |
| Číslo objednávky | 0915060000 | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství | 2 m | pasivovaný |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Verze |
| Číslo objednávky | 0914500000 | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství | 2 m | pasivovaný |
| Typ | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Verze |
| Číslo objednávky | 0914510000 | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 1000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství | 1 m | pasivovaný |

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nerezová ocel

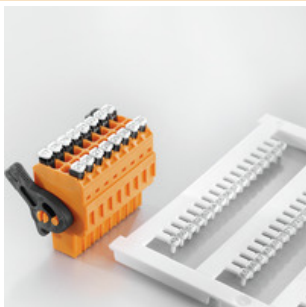


Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/CRN | Verze |
| Číslo objednávky | 4747350000 | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | Nerezavějící ocel, Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené |
| Množství | 2 m | |

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Verze |
| Číslo objednávky | 4923700000 | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka |
| Množství | 192 ks | |

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potitštěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|--------------------------|---|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Verze |
| Číslo objednávky | 41610000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, Podle specifikace zákazníka |
| Množství | 100 ks | |

Nula



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potitštěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|--------------------------|---|
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Verze |
| Číslo objednávky | 41630000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, Bílá |
| Množství | 500 ks | |

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Příslušenství



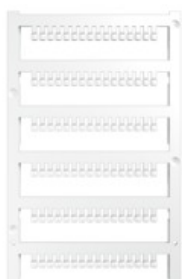
Systémové příslušenství

Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a flexibilnější aplikace.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | UR20-EBK-ACC | Verze |
| Číslo objednávky | 4946610000 | Koncová podpora, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Množství | 5 ks | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Verze |
| Číslo objednávky | 4939920000 | Kryt, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Množství | 20 ks | |

Neutrální



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Verze |
| Číslo objednávky | 4923710000 | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá |
| Množství | 960 ks | |

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|---------------------------|--------------|
| Typ | UR20-PK-13 15620000-SP | Verze |
| Číslo objednávky | 484020000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118293630 | |
| Množství | 5 ks | |

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------------|--------------------------|--------------|
| Typ | UR20-EM-13 15620000-SP | Verze |
| Číslo objednávky | 47200000 | Náhradní díl |
| GTIN (EAN) | 4050118248340 | |
| Množství | 1 ks | |

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Základní moduly



Všeobecné objednací údaje

| Typ | UR20-BM-SP | Verze | Balení |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| Číslo objednávky | 4950930000 | Náhradní díl, , Základní prvek | Kartonový |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | box |
| Množství | 5 ks | | |