

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmuller.com



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 (UIN).

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|--|
| Verze | Modul vzdálených I/O, IP20, Analogové signály, Vstup, 4kanálové, HART® |
| Číslo objednávky | 2617520000 |
| Typ | UR20-4AI-I-HART-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118622331 |
| Množství | 1 items |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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 |

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 76 mm | Hloubka (v palcích) | 2.9921 inch |
| Výška | 120 mm | Výška (v palcích) | 4.7244 inch |
| Šířka | 11.5 mm | Šířka (v palcích) | 0.4528 inch |
| Rozměr při montáži - výška | 128 mm | Čistá hmotnost | 88 g |

Teploty

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

Shoda produktu s prostředím

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou | |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cI | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | |
| Uhlíková stopa výrobku | Kolébka k bráně | 8,705 kg CO2 eq. |

Analogové vstupy

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | Přesnost | 0,1 % FSR |
| Typ | 2. I (0-20 mA nebo 4-20 mA) | Rozlišení | 16 Bit |
| Sensor supply | ano | Doba konverze | 1 ms |
| Diagnostika modulů | Ano | Diagnostika jednotlivých kanálů | Ano |
| Vstupní hodnota | Proud I (0...20 mA, 4...20 mA) | Připojení snímače | 2 vodiče, 3 vodičů, 4 vodiče |
| Počet analogových vstupů | 4 | Vnitřní odpor I | 250 Ω |

Elektrické napájení

| | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|--|
| Ochrana před záměnou polarity | Ano | Napájecí napětí | 24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice |
| Spotřeba proudu z IIN (příslušný napájecí úsek) | 27 mA + napájení snímače | Spotřeba proudu z Isys, typ. | 8 mA |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

| | | | |
|--------------------------|---|------------------------------|---|
| 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 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Zkušební napětí | 500 V | Kategorie rázového napětí | II |
| Závažnost znečištění | 2 | Nosná lišta | TS 35 |
| Tlak vzduchu (provoz) | ≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2 | Vlhkost vzduchu (přeprava) | 10 % až 95 %, bez kondensace 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 (skladování) | 10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2 |
| Otřes | 15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27 | | |

Údaje o systému

| | | | |
|---------------------|---|--|--------------------------------|
| Typ modulu | Modul s analogovým vstupem | Rozhraní | u-remote systémová sběrnice |
| Galvanické oddělení | 500 V DC mezi proudovými dráhami | Typ připojení | PUSH IN |
| Protokol sběrnice | EtherCAT, PROFIBUS DP-V1, Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IRT | Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 MBit/s |

Údaje připojení

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG) | AWG 16 | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG) | AWG 26 |
| Průřez vodiče, pevným, max. (AWG) | AWG 16 | Průřez vodiče, pevným, min. (AWG) | AWG 26 |
| Typ připojení | PUSH IN | Průřez vodiče, pevný, max. | 1.5 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, min. | 0.14 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 1.5 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0.14 mm ² | | |

Klasifikace

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

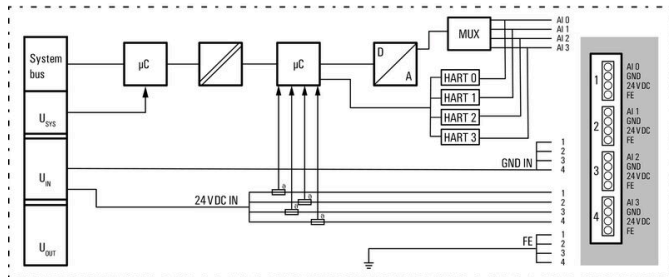
UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

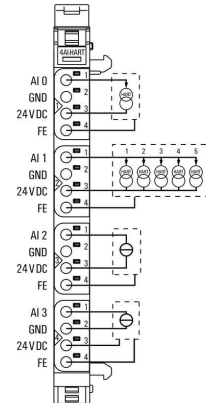
Nákresy

www.weidmueller.com

Block diagram



Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Analogue input modules



UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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 objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | UR20-EBK-ACC | Verze |
| Číslo | 1346610000 | Koncová podpěra, , |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Množství | 5 ST | |
| Typ | UR20-SM-ACC | Verze |
| Číslo | 1339920000 | Kryt, , |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Množství | 20 ST | |

Blank



Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1323710000 | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| objednávky | | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | |
| Množství | 960 ST | |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PM 2.7/2.6 MC SDR | Verze |
| Číslo | 1323700000 | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| objednávky | | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | |
| Množství | 192 ST | |
| Typ | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Verze |
| Číslo | 1341610000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| objednávky | | Weidmueller, Podle specifikace zákazníka |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | |
| Množství | 100 ST | |

Blank



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 potiskovaných 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 | 1341630000 | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| objednávky | | Weidmueller, Bílá |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | |
| Množství | 500 ST | |

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 | 0330800000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Hliník, neošetřené, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | |
| Množství | 40 M | |

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 | 1747350000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | |
| Množství | 40 M | |

Ocel

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

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Verze |
| Číslo | 0383400000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | |
| Množství | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Verze |
| Číslo | 0514500000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | |
| Množství | 40 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Verze |
| Číslo | 0514510000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 1000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | |
| Množství | 20 M | |
| Typ | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Verze |
| Číslo | 7915060000 | Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | |
| Množství | 40 M | |

Crimping tools



Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PZ 2.5 S | Verze |
| Číslo | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Lichoběžníkové krimpování |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Množství | 1 ST | |

Základní moduly



UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Typ | UR20-BM-SP | Verze | |
| Číslo | 1350930000 | Náhradní díl, , Základní prvek | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | |
| Množství | 5 ST | | |

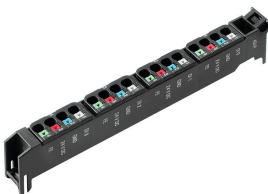
Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|--------------|--|
| Typ | UR20-EM-2617520000-SP | Verze | |
| Číslo | 2702570000 | Náhradní díl | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4064675267171 | | |
| Množství | 1 ST | | |

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

| | | | |
|------------|----------------------------|--------------|--|
| Typ | UR20-PK-2617520000-SP | Verze | |
| Číslo | 2702540000 | Náhradní díl | |
| objednávky | | | |
| GTIN (EAN) | 4064675267188 | | |
| Množství | 5 ST | | |