

UR20-4AI-I-HART-ISO-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A bemeneteket áramra vagy feszültségre lehet paraméterezni; legfeljebb 3 vezeték + FE; pontosság 0,1% FSR

Az u-remote rendszer analóg bemeneti moduljai sok változatban, különböző felbontással és bekötési megoldással kaphatók.

Elérhetőek 12- és 16 bites felbontású változatok, amelyek akár 4 analóg szenzor jelét tudják mérni +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA illetve 4...20 mA mérési tartományokban, maximális pontossággal.

Minden dugaszolható csatlakozó választhatóan képes 2 vagy 3 vezetékes technológiával rendelkező szenzorokat csatlakoztatni. A mérési tartományhoz a paraméterek minden csatornához külön beállíthatók. Ezenkívül minden csatornának saját állapot LED-je van.

A Weidmüller interfész egységek egy speciális változata egyidőben 8 szenzoron tesz lehetővé 16 bites felbontású és maximális pontosságú árammérést (0...20 mA vagy 4...20 mA).

A modul elektronika a csatlakoztatott szenzorok tápellátását a bemeneti áramútról biztosítja (UIN).

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|--|
| Változat | Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, HART® |
| Rendelési szám | 2828350000 |
| Típus | UR20-4AI-I-HART-ISO-16 |
| GTIN (EAN) | 4064675368984 |
| Qty. | 1 Darab |

UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cULus) E141197

Méreték és tömegek

| | | | |
|-------------|---------|------------------|-------------|
| Mélység | 76 mm | Mélység (coll) | 2.9921 inch |
| Magasság | 120 mm | Magasság (coll) | 4.7244 inch |
| Szélesség | 11.5 mm | Szélesség (coll) | 0.4528 inch |
| Nettó tömeg | 93 g | | |

Hőmérsékletek

| | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Tárolási hőmérséklet | -40 °C ... +85 °C | Üzemi hőmérséklet | -20 °C...60 °C |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétellel |
| RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |
| Termék karbonlábnyoma | Bölcsőtől a kapuig 9,733 kg CO2 eq. |

analóg bemenetek

| | | | |
|---|--|---|--|
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | Pontosság | max. 0,1% FSR (25 °C-on), ±50 ppm/K max. |
| Szigetelés | 500 V (csatornák között), 500 V (csatorna és tápfeszültség között) | Felbontás | 16 Bit |
| Szenzor tápellátás | Nem | Átváltási idő | 1 ms |
| Határfrekvencia | 25.00 Hz | HART kommunikációs protokoll támogatott verziói | 5, 6, 7 |
| Modul diagnosztika | Igen | Egyedi csatorna diagnosztika | Igen |
| Input value | Áram (0...20 mA, 4...20 mA) | Szenzor csatlakozás | 2 vezetékes, 2 wire + FE |
| Analóg bemenetek darabszáma | 4 | Belső ellenállás I | 250 Ω |

Csatlakozási adatok

| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG) | AWG 26 | Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG) | AWG 26 |
| Csatlakozás típusa | PUSH IN | Vezeték keresztmetszet, tömör, max. | 1.5 mm ² |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, min. | 0.14 mm ² | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max. | 1.5 mm ² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0.14 mm ² | | |

Rendszer adatok

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| Modul típusa | Analóg bemeneti modul | Interfész | u-remote rendszerbusz |
| Galvanikus leválasztás | 500 V DC az áramutak között | Csatlakozás módja | PUSH IN |

UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-----------|
| Terepi busz protokoll | PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP | Rendszerbusz átviteli sebessége, max. | 48 MBit/s |
|-----------------------|---|---------------------------------------|-----------|

Tápellátás

| | | | |
|--|-------|-----------------------------------|---|
| Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem | Igen | Tápfeszültség | 24V DC +20 %/-15 % (according to IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (according to DNV GL) |
| Áramfelvétel innen: IIN (megfelelő tápellátó szegmens) | 32 mA | Áramfelvétel I-tőlrendszer, típus | 8 mA |

Általános adatok

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Rezgésálló | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm-es amplitúdó IEC 60068-2-6 szerint, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g gyorsulás IEC 60068-2-6 szerint | UL 94 éghetőségi osztály | V-0 |
| Vizsgálati feszültség | 500 V | Túlfeszültség kategória | II |
| Tartósín | TS 35 | Levegőnyomás (üzemeltetés) | ≥ 795 hPa (magasság ≤ 2000 m) DIN EN 61131-2 szerint |
| Levegő páratartalma (szállítás) | 10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint | Levegőnyomás (szállítás) | 1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint |
| Levegőnyomás (tárolás) | 1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint | Levegő páratartalma (üzemeltetés) | 10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint |
| Levegő páratartalma (tárolás) | 10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint | Ütés | 15 g 11 ms-ig, félszinuszos hullám, IEC 60068-2-27 szerint |

Besorolások

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

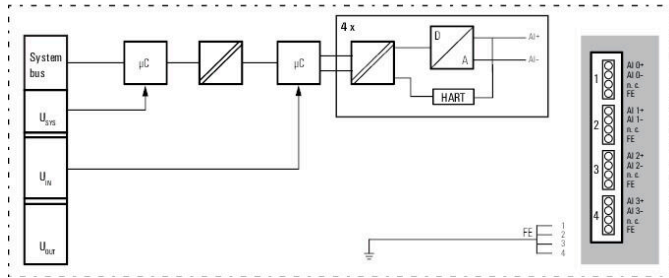
UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

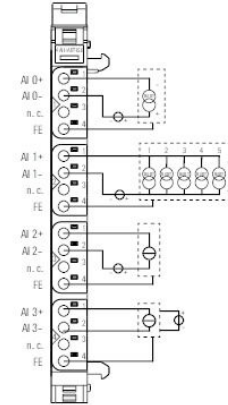
Rajzok

www.weidmueller.com

Block diagram

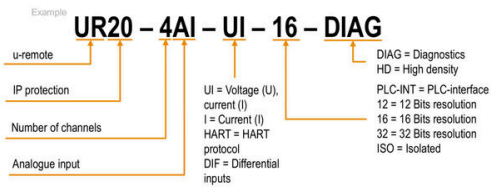


Connection diagram



A rövidítések magyarázata

Analogue input modules



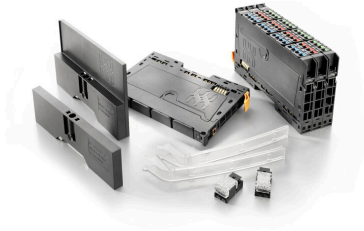
UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tartozékok



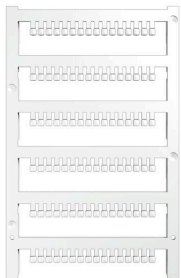
Rendszertartozék

Fedezze fel a u-remote rendszer tartozékainak széles választékát – ideális kiegészítők ahhoz, hogy feladatait még hatékonyabban és még rugalmasabban végezhesse.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|----------------|
| Típus | UR20-EBK-ACC | Változat |
| Rendelési szám | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Qty. | 5 ST | |
| Típus | UR20-SM-ACC | Változat |
| Rendelési szám | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Qty. | 20 ST | |

Blank



Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1323710000 | OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm, Raszter mm-ben (P): 3.50 Weidmueller, fehér |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | |
| Qty. | 960 ST | |

Tartozékok

Egyedi felirat



Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | PM 2.7/2.6 MC SDR | Változat |
| Rendelési szám | 1323700000 | OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm, Raszter mm-ben (P): 3.50 Weidmueller, Vevőspecifikus |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | |
| Qty. | 192 ST | |
| Típus | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Változat |
| Rendelési szám | 1341610000 | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, Vevőspecifikus |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | |
| Qty. | 100 ST | |

Blank



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

Egyedi nyomtatáshoz: Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Változat |
| Rendelési szám | 1341630000 | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, fehér |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | |
| Qty. | 500 ST | |

Tartozékok

Alumínium



Az elektromos vezetőképesség terén a réz után az alumínium a második legjobb anyag. Egyik előnye az alacsony súlya és a kimagasló korrózióvédelem.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Változat |
| Rendelési szám | 0330800000 | Kalapsín, Tartozékok, Alumínium, kezeletlen, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | |
| Qty. | 40 M | |

Rozsdamentes acél



A „rozsdamentes acél” kifejezés az acél (ötvözetek) összes nagy tisztaságú és nem rozsdásodó típusának gyűjtőneve.

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus | TS 35X7.5 2M/CRN | Változat |
| Rendelési szám | 1747350000 | Kalapsín, Tartozékok, 1.4301 rozsdamentes acél, kezeletlen, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | |
| Qty. | 40 M | |

Acél



Az acél DIN tartósínek a legelterjedtebb termékek a piacon. A fém DIN tartósínek között ezek a legkevésbé védettek a rövidzárlat ellen, hasonlóan a rozsdamentes acélhoz.

Tartozékok

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Változat |
| Rendelési szám | 0383400000 | Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | |
| Qty. | 40 M | |
| Típus | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Változat |
| Rendelési szám | 0514500000 | Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | |
| Qty. | 40 M | |
| Típus | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Változat |
| Rendelési szám | 0514510000 | Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 1000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | |
| Qty. | 20 M | |
| Típus | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Változat |
| Rendelési szám | 7915060000 | Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | |
| Qty. | 40 M | |

Crimping tools



Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

Általános rendelési adatok

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | PZ 2.5 S | Változat |
| Rendelési szám | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapéz alakú krimpelés |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Qty. | 1 ST | |

Alapmodulok



UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

Tartozékok**Általános rendelési adatok**

| | | |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus | UR20-BM-SP | Változat |
| Rendelési szám | 1350930000 | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| Qty. | 5 ST | |