

## UR20-16DO-N-PLC-INT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Digitális kimeneti modulok P vagy N kapcsolási logikával; rövidzárlatbiztos; legfeljebb 3 vezetékes + FE  
Digitális kimeneti modulok a következő változatokban kaphatóak: 4 DO, 8 DO 2- és 3 vezetékes technológiával, 16 DO PLC interfész csatlakozással vagy anélkül.

Ezek főleg a decentralizált aktuátorok beépítéséhez használatosak. Minden kimenet DC-13 kategóriájú aktuátorokhoz van kialakítva a DIN EN 60947-5-1 és az IEC 61131-2 specifikációknak megfelelően. Akárcsak a digitális bemeneti moduloknál legfeljebb 1 kHz-es frekvenciaértékek lehetségesek. A kimenetek védelme biztosítja a maximális rendszerbiztonságot. Ez azt jelenti, hogy egy rövidzár után a rendszer automatikusan újraindul. Világosan látható LED-ek jelzik a teljes modul, valamint az egyes csatornák állapotát.

A digitális kimeneti modulok standard alkalmazásain kívül a választék tartalmaz speciális változatokat is, mint például a 4RO-SSR modul gyorskapcsoló alkalmazásokhoz. Szilárdtest technológiával van ellátva, ennél 0,5 A áll rendelkezésre minden kimeneten. Ezenkívül energiaigényes alkalmazásokhoz még rendelkezésre áll a 4RO-CO relé modul is. Négy, 255 V UC kapcsolási feszültségre optimalizált és 5 A kapcsolási áramhoz kialakított váltóérintkezővel van ellátva. A modul elektronika a csatlakoztatott aktuátorok tápellátását a kimeneti áramútról biztosítja (UOUT).

### Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Változat       | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, PLC |
| Rendelési szám | <a href="#">1315450000</a>                            |
| Típus          | UR20-16DO-N-PLC-INT                                   |
| GTIN (EAN)     | 4050118118452   |
| Qty.           | 1 Darab   |

## UR20-16DO-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Megfelel                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">UL weboldal</a> |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E141197                     |
| Tanúsítvány száma (EAC)   | E223527                     |

### 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 |
| Rögzítési méret - magasság | 128 mm  | Nettó tömeg      | 87 g        |

### Hőmérséklet

|                      |                   |                   |                |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                     | b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415                                |
| Termék karbonlábnyoma                    | Bölcsőtől a kapuig 8,028 kg CO2 eq.                                 |

### digitális kimenetek

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Rövidzárlatbiztos                        | Igen (termikus lekapcsolás)          |
| Szivárgási áram                          | <0.1 mA                              |
| Digitális kimenetek száma                | 16                                   |
| Típus                                    | Lámpaterhelés, ohmikus, Induktív     |
| Visszacsatolástól mentes                 | Igen                                 |
| Max. válaszidő, alacsony                 | 250 µs                               |
| Ohmikus terhelés (min. 47 Ω)             | 1 kHz                                |
| Kimenő áram csatornánként, max.          | 500 mA                               |
| Modul diagnosztika                       | Igen                                 |
| Egyedi csatorna diagnosztika             | Nem                                  |
| Kimenő áram az alkalmazás szerint        | min. 0 A<br>névleges 0 A<br>max. 0 A |
| Kimenő áram modulonként, megjegyzés      | 2 A lapos szalagkábeles táplálással  |
| Max. válaszidő, magas                    | 100 µs                               |
| Kikapcsolási energia (induktív)          | <150 mJ / csatorna                   |
| Védőáramkör (áramkorlátozó) válaszsideje | <100µs                               |
| Aktuátor csatlakozás                     | PLC-interfész                        |
| Lámpaterhelés (12 W)                     | 10 Hz                                |
| Induktív terhelés (DC13)                 | 0.2 Hz                               |
| Kimenő áram modulonként, max.            | 8000 mA                              |

## UR20-16DO-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakozási adatok

|   |                      |   |                                   |
|---|----------------------|---|-----------------------------------|
| Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)        | AWG 16               | Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)        | AWG 26                            |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)               | AWG 16               | Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)               | AWG 26                            |
| Csatlakozás típusa                                      | PUSH IN              | Vezeték keresztmetszet, tömör, max.                     | 1.5 mm <sup>2</sup>               |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, min.                     | 0.14 mm <sup>2</sup> | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>               |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0.14 mm <sup>2</sup> | I/O dugaszoló csatlakozó                                | 20 pólusú szalagkábel csatlakozás |

## Rendszer adatok

|                                       |                             |                       |   |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---|
| Modul típusa                          | Speciális modul             | Interfész             | u-remote rendszerbusz   |
| Galvanikus leválasztás                | 500 V DC az áramutak között | Folyamatadatok        | 2 Byte  |
| Csatlakozás módja                     | PUSH IN                     | Terepi busz protokoll | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 |
| Rendszerbusz átviteli sebessége, max. | 48 MBit/s                   | Diagnosztikai adat    | 1 Bit   |

## Tápellátás

|   |  |                                |      |
|---|--|--------------------------------|------|
| Tápfeszültség   | 24 V DC +20 %/ -15 %, a rendszerbuszon keresztül | Áramfelvétel I-tőlrends., típ. | 8 mA |
| Áramfelvétel innen: IOUT (megfelelő tápellátó szegmens) | 30 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  |
| Szennyezés súlyossága             | 2  | 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    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ETIM 10.0   | EC001599    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 |             |             |

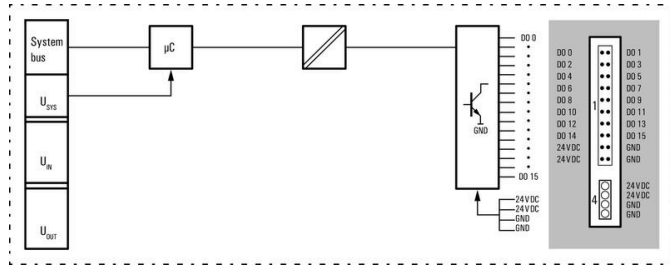
## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

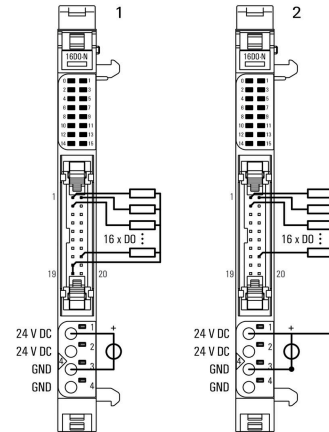
## Rajzok

www.weidmueller.com

### Block diagram

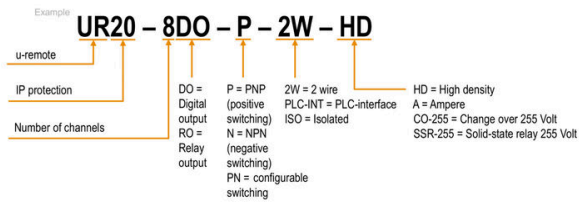


### Connection diagram



### A rövidítések magyarázata

#### Digital output modules



## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

### Tartozékok



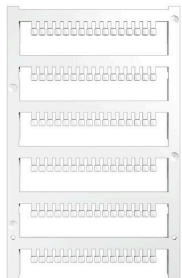
#### Rendszertartozék

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 | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |
| GTIN (EAN)     | 4050118151596              |                |
| Qty.           | 5 ST                       |                |
| Típus          | UR20-SM-ACC                | Változat       |
| Rendelési szám | <a href="#">1339920000</a> | Cover, ,       |
| GTIN (EAN)     | 4050118144727              |                |
| Qty.           | 20 ST                      |                |

### Blank



### Általános rendelési adatok

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus          | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">1323710000</a> | 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                     |   |

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Egyedi felirat



## Általános rendelési adatok

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1323700000</a> | 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 | <a href="#">1341610000</a> | 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 | <a href="#">1341630000</a> | Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, fehér |
| GTIN (EAN)     | 4050118145946              |  |
| Qty.           | 500 ST                     |  |

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## 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 | <a href="#">0330800000</a> | 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 | <a href="#">1747350000</a> | 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.

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

### Általános rendelési adatok

|                |                            |   |
|----------------|----------------------------|---|
| Típus          | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">0383400000</a> | 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 | <a href="#">0514500000</a> | 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 | <a href="#">0514510000</a> | 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 | <a href="#">7915060000</a> | Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm |
| GTIN (EAN)     | 4032248296279              |   |
| Qty.           | 40 M                       |   |

### Szalagkábel, nem halogénmentes



### Általános rendelési adatok

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | PAC-UNIV-HE20-LCH-1M       | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">7789306010</a> | Konfekcionált kábel, PAC, LiYY kábel, 0.14 mm <sup>2</sup> |
| GTIN (EAN)     | 8430243969062              |  |
| Qty.           | 1 ST                       |  |
| Típus          | PAC-UNIV-HE20-F-1M         | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1349790010</a> | Konfekcionált kábel, PAC                                   |
| GTIN (EAN)     | 4032248161003              |  |
| Qty.           | 1 ST                       |  |
| Típus          | PAC-UNIV-HE20-HE20-1M      | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">1349670010</a> | Konfekcionált kábel, PAC                                   |
| GTIN (EAN)     | 4032248161294              |  |
| Qty.           | 1 ST                       |  |

## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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 | <a href="#">2903690000</a> |          | 0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Trapéz alakú krimpelés |
| GTIN (EAN)     | 4099986027008              |          |   |
| Qty.           | 1 ST                       |          |   |

## Alapmodulok



## Általános rendelési adatok

|                |                            |          |   |
|----------------|----------------------------|----------|---|
| Típus          | UR20-BM-SP                 | Változat |   |
| Rendelési szám | <a href="#">1350930000</a> |          | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN)     | 4050118402735              |          |   |
| Qty.           | 5 ST                       |          |   |

## Elektronikus modulok



## UR20-16DO-N-PLC-INT

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

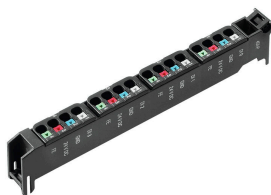
www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Általános rendelési adatok

|                |                            |                  |
|----------------|----------------------------|------------------|
| Típus          | UR20-EM-1315450000-SP      | Változat         |
| Rendelési szám | <a href="#">1346990000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN)     | 4050118151299              |                  |
| Qty.           | 1 ST                       |                  |

## Plugkit



## Általános rendelési adatok

|                |                            |                  |
|----------------|----------------------------|------------------|
| Típus          | UR20-PK-1315450000-SP      | Változat         |
| Rendelési szám | <a href="#">2000540000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN)     | 4050118382327              |                  |
| Qty.           | 5 ST                       |                  |