

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

**Product image****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 ( $U_{OUT}$ ).

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Típus          | UR20-4DO-P                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">1315220000</a>                                    |
| Verzió         | Remote I/O modul, IP20, Digitális jelek, Kimenet, 4 csatornás |
| GTIN (EAN)     | 4050118118391                                                 |

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                            |         |                  |            |
|----------------------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség                  | 11,5 mm | Szélesség (coll) | 0,453 inch |
| Magasság                   | 120 mm  | Magasság (coll)  | 4,724 inch |
| Mélység                    | 76 mm   | Mélység (coll)   | 2,992 inch |
| Rögzítési méret - magasság | 128 mm  | Nettó tömeg      | 86 g       |

**Hőmérsékletek**

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

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**digitális kimenetek**

|                                 |                                            |                                         |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Aktuátor csatlakozás            | 2 vezetékes, 3 vezetékes, 3 vezetékes + FE | Digitális kimenetek száma               | 4                                |
| Egyedi csatorna diagnosztika    | Nem                                        | Induktív terhelés (DC13)                | 0,2 Hz                           |
| Kikapcsolási energia (induktív) | < 150 mJ / csatorna                        | Lámpaterhelés (12 W)                    | 1 kHz                            |
| Max. kimenő áram csatornánként  | 500 mA                                     | Max. kimenő áram modulonként            | 2 000 mA                         |
| Max. válaszidő, alacsony        | 250 µs                                     | Max. válaszidő, magas                   | 100 µs                           |
| Modul diagnosztika              | Igen                                       | Ohmikus terhelés (min. 47 Ω)            | 1 kHz                            |
| Rövidzárlatbiztos               | Igen (termikus lekapcsolás)                | Típus                                   | Lámpaterhelés, ohmikus, Induktív |
| Visszacsatolástól mentes        | Igen                                       | Védőáramkör (áramkorlátozó) válaszüzeje | < 100µs                          |

**Csatlakozási adatok**

|                                                         |                      |                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Csatlakozás típusa                                      | PUSH IN              | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)        | AWG 16               |
| Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)        | AWG 26               | Vezeték keresztmetszet, tömör, max.                     | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)               | AWG 16               | Vezeték keresztmetszet, tömör, min.                     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)               | AWG 26               |                                                         |                      |

**Rendszer adatok**

|                                       |                                         |                       |                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagnosztikai adat                    | 1 Bit                                   | Folyamatadatok        | 4 Bit                                                                                          |
| Galvanikus leválasztás                | 500 V DC az áramutak között             | Interfész             | u-remote rendszerbusz                                                                          |
| Lehetséges csatlakozás                | 2 vezetékes, 3 vezetékes, 3 vezeték FES | Modul típusa          | Digitális kimeneti modul                                                                       |
| Rendszerbusz átviteli sebessége, max. | 48 Mbit                                 | Terepi busz protokoll | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Tápellátás

|                                                              |                                               |                                                                               |      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Potenciálbetáplálás                                          | 24 V DC +20%/-15%, a rendszerbuszon keresztül | Áramfelvétel innen: $I_{IN}$ (terepi busz csatoló áramellátó szegmense), tip. | 8 mA |
| Áramfelvétel innen: $I_{OUT}$ (megfelelő tápellátó szegmens) | 10 mA + terhelés                              |                                                                               |      |

### Általános adatok

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

### Besorolások

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC001599    | ETIM 5.0   | EC001599    |
| ETIM 6.0   | EC001597    | eClass 6.2 | 27-24-26-04 |
| eClass 7.1 | 27-24-26-04 | eClass 8.1 | 27-24-26-04 |
| eClass 9.0 | 27-24-26-02 | eClass 9.1 | 27-24-26-02 |

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4DO-P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Műszaki adatok****Letöltések**

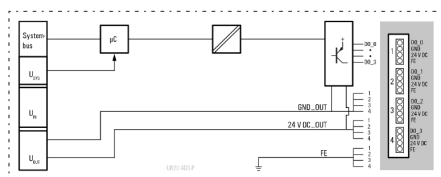
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Compass safe distance certificate</a><br><a href="#">Lloyds Register certificate</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a><br><a href="#">ABS certificate</a><br><a href="#">RINA certificate</a> |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">CAT U REMOTE 16/17 EN</a>                                                                                                                                                                                                                      |
| Engineering Data                            | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| User Documentation                          | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>                                                                                                                                                                                         |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Block diagram



### Connection diagram

