

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

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

### Obrázek výrobku



### Moduly s digitálním vstupem, P nebo N spínání; Ochrana proti přepólování, až 3vodičové +FE

Společnost Weidmüller nabízí širokou řadu různých verzí digitálních výstupních modulů, které se hlavně používají k přijímání binárních řídicích signálů od snímačů, vysílačů, přepínačů nebo bezdotykových spínačů. Díky flexibilnímu designu uspokojí vaše potřeby dobře koordinovaného projektového plánování s potenciálem rezerv.

Všechny moduly jsou k dispozici se 4, 8 nebo 16 vstupy a jsou plně vsouladu s IEC 61131-2. Digitální vstupní moduly jsou k dispozici ve variantách s P nebo N spínáním. Digitální vstupy jsou pro snímače typu 1 a typu 3 v souladu s normou. Díky maximální vstupní frekvenci do 1 kHz je lze použít v řadě různých aplikací. Varianta pro PLC rozhraní umožňuje rychlou kabeláž k osvědčeným komponentům rozhraní společnosti Weidmüller pomocí systémových kabelů. To zajišťuje rychlé začlenění do vašeho celkového systému. Dva moduly s funkcí časové známky umožňují zachytit binární signály a poskytnout časovou známku s rozlišením 1  $\mu$ s. S modulem UR20-4DI-2W-230V-AC jsou možná další

řešení, která fungují s proudem do 230 V jako vstupní signál.

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

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ             | UR20-2DI-P-TS                                                       |
| Objednací číslo | <a href="#">1460140000</a>                                          |
| Verze           | Modul vzdálených I/O, IP20, Vstup, Digitální signály, dvojitý kanál |
| GTIN (EAN)      | 4050118266221                                                       |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                            |         |                     |            |
|----------------------------|---------|---------------------|------------|
| Šířka                      | 11,5 mm | Šířka (v palcích)   | 0,453 inch |
| Výška                      | 120 mm  | Výška (v palcích)   | 4,724 inch |
| Hloubka                    | 76 mm   | Hloubka (v palcích) | 2,992 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 128 mm  | Čistá hmotnost      | 83 g       |

### Teploty

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

### Shoda produktu s prostředím

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### Digitální vstupy

|                                 |                                   |                          |                        |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Diagnostika jednotlivých kanálů | Ne                                | Diagnostika modulů       | Ano                    |
| Ochrana před záměnou polarity   | Ano                               | Počet digitálních vstupů | 2                      |
| Připojení snímače               | 2 vodiče, 3 vodičů, 3 vodiče + FE | Sensor supply            | ano                    |
| Typ                             | Typy 1 a 3, EN 61131-2            | Vstupní filtr            | s možností konfigurace |
| Vstupní napětí, nízké           | < 5 V                             | Vstupní napětí, vysoké   | > 11 V                 |

### Elektrické napájení

|                                                                        |                                                           |                                                             |                            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Napájecí napětí                                                        | 24 V DC +20 % / -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice | Ochrana před záměnou polarity                               | Ano                        |
| Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (napájecí úsek spojky sběrnice), typ | 8 mA                                                      | Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (příslušný napájecí úsek) | < 12 mA + napájení snímače |

### Obecné údaje

|                              |                                                                     |                            |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie rázového napětí    | II                                                                  | 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 |
| 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                                                                   |                            |                                                                                                               |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

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

## Technické údaje

### Údaje o systému

|                                           |                                                                                                |                 |                                                           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Galvanické oddělení                       | 500 V DC mezi proudovými dráhami                                                               | Možné připojení | 2 vodiče, 3 vodiče, 3 vodiče FES, 1 vodič                 |
| Protokol sběrnice                         | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Rozhraní        |                                                           |
| Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit                                                                                        | Typ modulu      | u-remote systémová sběrnice<br>Modul s digitálním vstupem |

### Údaje připojení

|                                              |                      |                                                    |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG) | AWG 16               |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG) | AWG 26               |
| Průřez vodiče, pevný, max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Průřez vodiče, pevný, min.                         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)            | AWG 16               | Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)                  | AWG 26               |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.1 | 27-24-26-02 |
| eClass 9.0 | 27-24-26-02 |            |             |

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

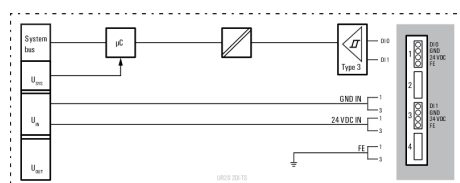
|                                         |                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Brožura/Katalog                         | <a href="#">CAT U_REMOTE 16/17 EN</a>                                           |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a> |
| Technické údaje                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                        |
| Technické údaje                         | <a href="#">STEP</a>                                                            |
| Uživatelská dokumentace                 | <a href="#">MAN U-REMOTE DE</a><br><a href="#">MAN U-REMOTE EN</a>              |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

**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)

## Nákresy

### Block diagram



### Connection diagram

