

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-8DI-PN-FSPS

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



### SIL3; OSSD výstupy; detekce přerušení vodiče a zkratu

Bezpečnostní technologie má v průmyslové automatizaci a strojírenství stěžejní význam. Pokud chcete snížit rizika a předejít nebezpečí pro lidi a prostředí, potřebujete řešení, které vyhovuje přísným požadavkům a veřejnoprávním specifikacím. Bezpečnostní moduly systému u-remote mají klíčové funkce jako jsou nouzové uzavírací obvody a detekce přerušení vodiče nebo zkratu. Splňují všechny požadavky SIL 3 podle IEC 62061 a EN ISO 13849-1, kategorie 4, PL e; a podporují bezpečný provoz vašeho systému.

Bezpečným vypínáním následných výstupních modulů docilují bezpečnostní modul maximální bezpečnosti s optimální kontrolou. Všechny vstupní snímače jsou jednotlivě napájeny přes oddělené napěťové cesty a hlásí momentální stav přístroje řadiči. Restart lze provést manuálně nebo pomocí funkce automatického startování. Bezpečnostní moduly společnosti Weidmüller navíc snižují dobu servisu a údržby a zlepšují čas odezvy v naléhavých případech – díky konceptu maximální transparency, např. použitím OSSD výstupů.

Modulová elektronika napájí připojené akční členy z výstupní proudové cesty ( $U_{OUT}$ ).

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ             | UR20-8DI-PN-FSPS                                                    |
| Objednací číslo | <a href="#">1335070000</a>                                          |
| Verze           | Modul vzdálených I/O, IP20, Bezpečnost, Digitální signály, 8 kanálů |
| GTIN (EAN)      | 4050118138368                                                       |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-8DI-PN-FSPS

**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)   | 0,45 inch |
| Výška                      | 120 mm  | Výška (v palcích)   | 4,72 inch |
| Hloubka                    | 76 mm   | Hloubka (v palcích) | 2,99 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 128 mm  | Čistá hmotnost      | 93 g      |

### Teploty

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

### Digitální vstupy

|                                 |                        |                       |                                    |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Diagnostika jednotlivých kanálů | Ano                    | Diagnostika modulů    | Ano                                |
| Ochrana před záměnou polarity   | Ano                    | Připojení snímače     | Dvojitě, trojitě a čtveřitě kabely |
| 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                 | Číslo                 | 8                                  |

### Digitální výstupy

|                                 |                        |                    |     |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|-----|
| Diagnostika jednotlivých kanálů | Ano                    | Diagnostika modulů | Ano |
| Typ                             | Typy 1 a 3, EN 61131-2 | Číslo              | 8   |

### 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>OUT</sub> (příslušný napájecí úsek) | 30 mA |

### Obecné údaje

|                            |                                                                                                               |                              |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kategorie rázového napětí  | II                                                                                                            | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0                                                                 |
| 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 über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. 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 UR20-8DI-PN-FSPS

**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, 4 vodiče          |
| Protokol sběrnice                         | PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1     | Rozhraní        | u-remote systémová sběrnice |
| Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit                          | Typ modulu      | Bezpečný vstupní modul      |

### Údaje o bezpečnosti

|                                                 |       |                               |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostní kategorie                          | SIL 3 | MTTF                          | 100 Years                                                                                               |
| Podíl výpadků souvisejících s bezpečností (SFF) | 98 %  | Pravděpodobnost výpadku (PFH) | Vstup, jednokanálová kabeláž: 2*10 <sup>sup</sup> -9; Dvoukanálová kabeláž: 4,07*10 <sup>sup</sup> -11; |

### 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               |
| Typ připojení                                | PUSH IN              |                                                    |                      |

### Klasifikace

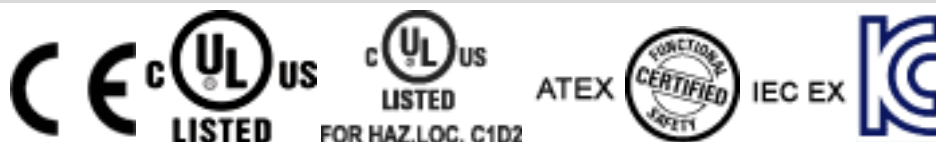
|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC001599    | ETIM 6.0   | EC001597    |
| eClass 6.2 | 27-24-26-10 | eClass 7.1 | 27-24-26-04 |
| eClass 8.1 | 27-24-26-04 | eClass 9.1 | 27-24-26-02 |
| eClass 9.0 | 27-24-26-04 |            |             |

### Informace o produktu

|                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Popisný text – data objednávek | Tyto a další technické údaje viz manuál k dispozici na <a href="http://www.weidmueller.de">www.weidmueller.de</a> nebo oskenujte QR kód níže. |
| Popisný text příslušenství     | 1 role = 1000 štítků = 1 množství<br>1 list = 60 štítků = 1 množství                                                                          |

### Osvědčení

Osvědčení



ROHS

Shoda

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-8DI-PN-FSPS**

**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)

**Technické údaje****Soubory ke stažení**

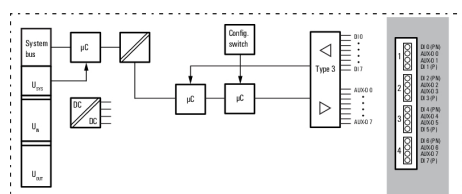
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">Technischer Bericht_Safety-IO-module.pdf</a><br><a href="#">TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf</a><br><a href="#">EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf</a> |
| Oznámení o změně produktu               | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>                                                                                                                                                                                                |
| Software                                | <a href="#">Firmware UR20-8DI-PN-FSPS</a><br><a href="#">UR20-8DI-PN-FSPS-0004569-01_00_06-9</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><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_SIL_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_SIL_EN</a>                                                                                        |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-8DI-PN-FSPS

**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

