

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku

**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 veřejnorpávním 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 docílují 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**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Modul vzdálených I/O, IP20, Bezpečnost, Elektrické napájení SIL                  |
| Objednací číslo | <a href="#">1335030000</a>   |
| Typ             | UR20-PF-O-1DI-SIL  |
| GTIN (EAN)      | 4050118138177  |
| Množství        | 1 ks   |
| Náhradní díly   | <a href="#">1350970000</a> <a href="#">1347520000</a> <a href="#">1346560000</a> |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                            |         |                     |            |
|----------------------------|---------|---------------------|------------|
| Hloubka                    | 76 mm   | Hloubka (v palcích) | 2,992 inch |
| Výška                      | 120 mm  | Výška (v palcích)   | 4,724 inch |
| Šířka                      | 11,5 mm | Šířka (v palcích)   | 0,453 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 128 mm  | Čistá hmotnost      | 108 g      |

## Teploty

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

## Bezpečnostní vlastnosti v souladu s EN ISO 13849

|      |       |
|------|-------|
| MTTF | 100 a |
|------|-------|

## Bezpečnostní vlastnosti v souladu s EN ISO 61508

|  |   |   |      |
|--|---|---|------|
| HFT (poruchová tolerance hardwaru), vstupy | 1 | Podíl výpadků souvisejících s bezpečností (SFF) | 98 % |
|--|---|---|------|

## Digitální vstupy

|                          |     |                |     |
|--------------------------|-----|----------------|-----|
| Detekce přerušení vodiče | Ano | Detekce zkratu | Ano |
|--------------------------|-----|----------------|-----|

## Elektrické napájení

|   |  |          |  |
|---|--|----------|--|
| Napájecí napětí   | 24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice |          |  |
| Napájecí napětí výstupů   | 24 V DC +20 %/ -15 %                                     |          |  |
| Napájecí napětí, systém a vstupy  | 24 V DC +20 %/ -15 %                                     |          |  |
| Napájecí proud pro I <sub>OUT</sub> (dráha výstupního proudu)                 | min.   | 8 050 mA |  |
|   | jmen.  | 8 050 mA |  |
|   | max.   | 8 050 mA |  |
| Napájecí proud pro I <sub>OUT</sub> (dráha výstupního proudu) , max. 8 050 mA |  |          |  |
| Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (příslušný napájecí 35 mA úsek)             |  |          |  |
| Spotřeba proudu z I <sub>sys</sub> , typ.                                     | 8 mA   |          |  |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Obecné údaje

|                              |   |                              |  |
|------------------------------|---|------------------------------|--|
| Kategorie rázového napětí    | II  | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0  |
| Lišta                        |   | Odolnost proti otřesům       | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz:<br>3,5 mm rozkmit podle IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g zrychlení podle IEC 60068-2-6 |
|                              | TS 35   |                              |  |
| 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   |                              |  |

## Údaje o systému

|                     |                                  |   |   |
|---------------------|----------------------------------|---|---|
| Galvanické oddělení |                                  | Protokol sběrnice                         | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 |
|                     | 500 V DC mezi proudovými dráhami |   |   |
| Rozhraní            | u-remote systémová sběrnice      | Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit   |
| Typ modulu          | Bezpečný napájecí modul          |   |   |

## 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 6.0    | EC001600    | ETIM 7.0    | EC001600    |
| ETIM 8.0    | EC001600    | ETIM 9.0    | EC001600    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-10 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-10 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-10 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-10 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-10 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-10 |

## Shoda produktu s prostředím

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| ROHS                        | Shoda   |
| UL File Number Search       | Web UL  |
| Č. osvědčení (cULus)        | E141197 |
| Číslo certifikátu (cULusEX) | E223527 |

### Soubory ke stažení

|   |   |
|---|---|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">TÜV_certificate_Safety-power_feed_module.pdf</a><br><a href="#">Technical_Report_Product_Safety-power_feed_module.pdf</a><br><a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a> |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">Zuken E3.S</a>  |
| Oznámení o změně produktu               | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a><br><a href="#">20230925 Produktkonsolidierung UR20-PF-O-...-SIL modules</a><br><a href="#">20230925 Product Change Notification UR20-PF-O-...-SIL modules</a>  |
| Software                                | <a href="#">Firmware – Current firmware UR20-PF-SIL</a><br><a href="#">Library and function block – SISTEMA library 2.0</a>   |
| Uživatelská dokumentace                 | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_FS_EN</a>  |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

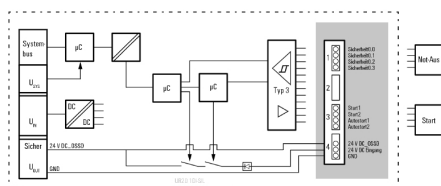
## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

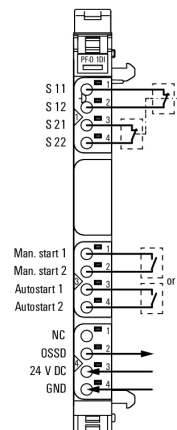
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Block diagram

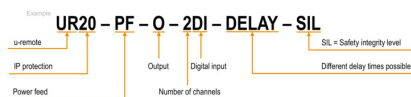


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Safe power-feed modules



## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Náhradní díly

### Elektronické moduly



#### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |              |
|-----------------|----------------------------|--------------|
| Typ             | UR20-EM-1335030000-SP      | Verze        |
| Objednací číslo | <a href="#">6347520000</a> | Náhradní díl |
| GTIN (EAN)      | 4050118248234              |              |
| Množství        | 1 ks                       |              |

### Základní moduly



#### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |                                |           |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| Typ             | UR20-BM-PF-O-SIL-SP        | Verze                          | Balení    |
| Objednací číslo | <a href="#">6350970000</a> | Náhradní díl, , Základní prvek | Kartonový |
| GTIN (EAN)      | 4050118398342              |                                | box       |
| Množství        | 5 ks                       |                                |           |

**UR20-PF-O-1DI-SIL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Náhradní díly****Plugkit****Všeobecné objednací údaje**

|                 |                            |                                   |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Typ             | UR20-PK-1335030000-SP      | Verze                             |
| Objednací číslo | <a href="#">6346560000</a> | Náhradní díl, Zásuvný konektor, , |
| GTIN (EAN)      | 4050118151510              |                                   |
| Množství        | 5 ks                       |                                   |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Vlastní tisk



## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6323700000</a> | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| GTIN (EAN)      | 4050118126761              | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka            |
| Množství        | 192 ks                     |  |

## Vlastní tisk



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

**Pro vlastní potisk:** Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ             | DEK 5/8-11.5 MC SDR        | Verze   |
| Objednací číslo | <a href="#">6341610000</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN)      | 4050118146059              | Weidmueller, Podle specifikace zákazníka                  |
| Množství        | 100 ks                     |   |



## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Příslušenství



## Systémové příslušenství

Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a flexibilnější aplikace.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |                    |
|-----------------|----------------------------|--------------------|
| Typ             | UR20-EBK-ACC               | Verze              |
| Objednací číslo | <a href="#">6346610000</a> | Koncová podpora, , |
| GTIN (EAN)      | 4050118151596              |                    |
| Množství        | 5 ks                       |                    |
| Typ             | UR20-SM-ACC                | Verze              |
| Objednací číslo | <a href="#">6339920000</a> | Kryt, ,            |
| GTIN (EAN)      | 4050118144727              |                    |
| Množství        | 20 ks                      |                    |

## Nula



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek. Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potiskovaných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

**Pro vlastní potisk:** Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| Typ             | DEK 5/8-11.5 MC NE WS      | Verze   |
| Objednací číslo | <a href="#">6341630000</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN)      | 4050118145946              | Weidmueller, Bílá   |
| Množství        | 500 ks                     |   |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Nerezová ocel



Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | TS 35X7.5 2M/CRN           | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6747350000</a> | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4032248003372              | Nerezavějící ocel, Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené            |
| Množství        | 2 m                        |  |

## Ocel



Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6915060000</a> | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4032248296279              | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství        | 2 m                        | pasivovaný   |
| Typ             | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6514510000</a> | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 1000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4008190116620              | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství        | 1 m                        | pasivovaný   |
| Typ             | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6383400000</a> | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4008190088026              | Ocel, pozinkovaný a pasivovaný                                     |
| Množství        | 2 m                        |  |
| Typ             | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6514500000</a> | Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4008190046019              | Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a |
| Množství        | 2 m                        | pasivovaný   |

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Neutrální



#### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6323710000</a> | OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč |
| GTIN (EAN)      | 4050118126778              | v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá                                   |
| Množství        | 960 ks                     |  |

### Hliník



Hliník má druhou nejlepší elektrickou vodivost po mědi. Jednou z výhod je nízká váha, výhodou je vynikající ochrana proti korozi.

#### Všeobecné objednací údaje

|                 |                            |  |
|-----------------|----------------------------|--|
| Typ             | TS 35X7.5 2M/AL/BK         | Verze  |
| Objednací číslo | <a href="#">6330800000</a> | Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN)      | 4008190100650              | Hliník, neošetřené   |
| Množství        | 2 m                        |  |