

## UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Podobné ilustraci


**Vyšší výkon. Simplified.  
u-remote.**

Weidmüller u-remote - náš inovační koncept vzdálených I/O s IP 20, který se soustředí výhradně na výhody pro uživatele: plánování na míru, rychlejší instalace, bezpečnější spouštění, žádné prostoje. Pro výrazně lepší výkon a vyšší produktivitu.

S u-remote lze díky jeho tenké konstrukci a potřebě menšího počtu napájecích modulů výrazně zmenšit rozvaděče. Naše technologie u-remote rovněž nabízí montáž bez použití nářadí a modulární konstrukce a integrovaný webový server urychlují instalaci jak v rozvaděči, tak i na samotném stroji. Stavové kontrolky LED na kanálu a každém z modulů u-remote umožňují spolehlivou diagnostiku a rychlý servis.

Tyto funkce a řada dalších inovativních nápadů zvyšují funkčnost vašich strojů a systémů. A současně zaručují hladké fungování od fáze plánování až po samotný provoz.

u-remote znamená více výkonu. Jednodušeji

## Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Verze           | Vzdálené I/O, vazební člen sběrnice, IP20, Ethernet, EtherCAT |
| Objednací číslo | <a href="#">1334910000</a>                                    |
| Typ             | UR20-FBC-EC   |
| GTIN (EAN)      | 4050118138283   |
| Množství        | 1 ks  |
| Náhradní díly   | <a href="#">1484440000</a>                                    |

## UR20-FBC-EC

**Weidmüller Interface GmbH & 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                      | 52 mm  | Šířka (v palcích)   | 2,047 inch |
| Rozměr při montáži – výška | 128 mm | Čistá hmotnost      | 227 g      |

### Teploty

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

### 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>IN</sub> (dráha vstupního proudu)          | jmen.  | 10 000 mA |
|  | max.   | 10 000 mA |
|  | min.   | 10 000 mA |
| Napájecí proud pro I <sub>IN</sub> (dráha vstupního proudu) , max.   | 10 A   |           |
| Napájecí proud pro I <sub>OUT</sub> (dráha výstupního proudu)        | max.   | 10 000 mA |
|  | min.   | 10 000 mA |
|  | jmen.  | 10 000 mA |
| Napájecí proud pro I <sub>OUT</sub> (dráha výstupního proudu) , max. | 10 A   |           |
| Napájecí proud systému, max.   | 4 A  |           |
| Spotřeba proudu z I <sub>SVS</sub> , typ.                            | 130 mA   |           |

### 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   |                              |  |

## UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Údaje o systému

|   |                           |                       |                             |
|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Diagnostické údaje                        | 3 200 Byte                | Konfigurační rozhraní | Micro USB 2.0               |
| Max. počet modulů                         | 64                        | Protokol sběrnice     | EtherCAT                    |
| Přenosová rychlost sběrnice, max.         | 100 Mbit/s                | Rozhraní              | u-remote systémová sběrnice |
| Rychlost přenosu systémové sběrnice, max. | 48 Mbit/s                 | Typ modulu            | Sběrníková spojka           |
| Typ připojení                             | 2x zásuvné konektory RJ45 | Údaje o procesu       | 1 024 Byte                  |
| Údaje o vlastnostech                      | 4 kByte                   |                       |                             |

## 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    | EC001603    | ETIM 7.0    | EC001603    |
| ETIM 8.0    | EC001603    | ETIM 9.0    | EC001603    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-07 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-07 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-07 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-07 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-07 |

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

Sběrníková spojka EtherCAT s integrovaným 2portovým přepínačem, 100 Mbit/s pro digitální a analogové signály. Sběrníková spojka rozpozná nainstalované moduly a použije je k vytvoření obrazu procesu. Posloupnost modulů není podstatná. Sběrníková spojka se integruje do aplikace jako EtherCAT I/O zařízení. Systém připojení: PUSH-IN svorka Přenosové médium: Rychlost přenosu sběrnice: 100 Mbit Rychlost přenosu systémové sběrnice u-remote: 48 Mbit Rozhraní sběrnice: 2 x RJ45 Napájecí napětí: 24 V DC +25% / -15% Napájecí proud systému: 4 A Napájecí proud vstupních modulů: 10 A Napájecí proud výstupních modulů: 10 A Spotřeba vnitřního proudu: 130 mA Procesní data: 8 kilobajtů Data parametrů: 1024 bajtů Diagnostická data: 1024 bajtů Počet I/O bodů: Počet I/O stanišť: Počet modulů: max. 64 Protokol: EtherCAT Podpora na zahájení činnosti: webový server Konfigurační rozhraní: USB Stupeň krytí: IP 20 Instalační poloha: vodorovná, svislá s odlehčením - viz manuál Efektivita napájecí jednotky: Oddělení potenciálů: mezi systémovou dráhou, vstupní a výstupní dráhou Proud přes silové kontakty: 10 A na vstupní a výstupní dráze Teplota při skladování: -40°C - +85°C Provozní teplota: -20°C - +60°C Relativní vlhkost: 10% - 90%, bez kondenzace Váha: 220 g Rozměry (ŠxVxH): 52 mm x 120 mm x 76 mm Certifikace: UL, Ex, Značka: Weidmüller Typ: UR20-FBC-EC

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1

SCIP

6e2691a1-14ad-497d-95a2-4457373ed84f

## UR20-FBC-EC

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

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



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

## UR20-FBC-EC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [KC certificate](#)

[Compass safe distance certificate](#)

[Lloyds Register certificate](#)

[DNV/GL certificate](#)

[ABS certificate](#)

[RINA certificate](#)

[Bureau Veritas - Type Approval Certificate](#)

[PRS \(Polish Register of Shipping\)](#)

[NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate](#)

[WI13ATEX0002 Power Calc](#)

[DEMKO15ATEX1525X](#)

[CCC certificate](#)

[UR20 coupler CCC certificate](#)

[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)

[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Technické údaje

[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

[CAD data – STEP](#)

[Quick start guide – Connecting u-remote UR20 via EtherCAT](#)

[Quick start guide – UR20-FBC-EC / UR20-1COM-SAI-PRO Quick Start Guide for Integration of SAI-Pro in EtherCAT](#)

[Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V2 -Setup of Modbus and Serial communication in CO-DESYS](#)

Technické údaje

[Zuken E3.S](#)

Oznámení o změně produktu

[Release-Notes - Firmware, ESI and Supported modules list](#)

Software

[Firmware – Application\\_Note\\_Firmwareupdate\\_UR20\\_coupler\\_EN](#)

[Firmware – Application\\_Note\\_Firmwareupdate\\_UR20\\_coupler\\_DE](#)

[Library and function block – Language\\_Pack\\_UR20\\_FBC](#)

[Firmware – Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW1](#)

[Firmware – Current Firmware file EtherCAT coupler HW1](#)

[Device description – Archiv ESI files EtherCAT coupler HW1](#)

[Device description – Current ESI file EtherCAT coupler HW1](#)

[Firmware – Archiv Firmware files EtherCAT coupler HW2](#)

[Firmware – Current Firmware file EtherCAT coupler HW2](#)

[Device description – Archiv ESI files EtherCAT coupler HW2](#)

[Device description – Current ESI file EtherCAT coupler HW2](#)

[Driver – USB driver](#)

Uživatelská dokumentace

[MAN\\_U-REMOTE\\_DE](#)

[MAN\\_U-REMOTE\\_EN](#)

[MAN\\_U-REMOTE\\_FS\\_DE](#)

[MAN\\_U-REMOTE\\_FS\\_EN](#)

[MAN\\_UR20\\_WEBSERVER\\_DE](#)

[MAN\\_UR20\\_WEBSERVER\\_EN](#)

[20211018 Security Advisory – Remote I/O fieldbus couplers \(IP20\) affected by INFRA:HALT vulnerabilities](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

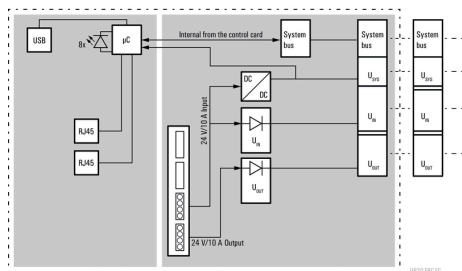
## UR20-FBC-EC

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

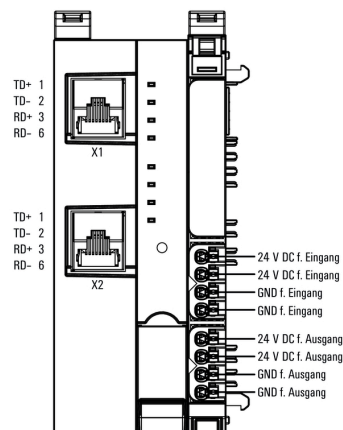
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Block diagram

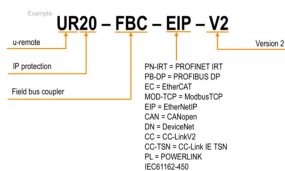


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Field bus coupler



**UR20-FBC-EC****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-1334910000-SP      | Verze        |
| Objednací číslo | <a href="#">6484440000</a> | Náhradní díl |
| GTIN (EAN)      | 4050118398519              |              |
| Množství        | 5 ks                       |              |



## UR20-FBC-EC

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                      |   |
| Typ             | IE-USB-A-MICRO-1.8M        | Verze                                   |
| Objednací číslo | <a href="#">6487980000</a> | USB kabel, USB A, USB Micro, PVC, 1.8 m |
| GTIN (EAN)      | 4050118298451              |   |
| Množství        | 1 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                     |   |

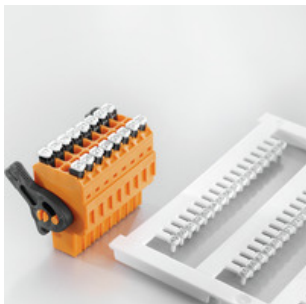
## UR20-FBC-EC

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

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

### 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                     |  |

## UR20-FBC-EC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## 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 potištěných 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 objednávací údaje

|                   |                           |   |
|-------------------|---------------------------|---|
| Typ               | DEK 5/8-11.5 MC SDR       | Verze   |
| Objednávací číslo | <a href="#">341610000</a> | Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN)        | 4050118146059             | Weidmueller, Podle specifikace zákazníka                  |
| Množství          | 100 ks                    |   |