

## UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

## Obrázek výrobku

**Digitálním počítadlo a komunikační moduly  
100/500 kHz; 32bitové rozlišení počítadla; dia-  
gnostika jednotlivých kanálů**

V dnešních automatizovaných systémech se inkrementální a absolutní hodnota snímače staly nepostradatelnými. Společnost Weidmüller nabízí různé moduly počítadel vyvinuté speciálně pro tyto aplikace, které umožňují přijímat vstupní frekvenci do 500 kHz. Modul synchronního-sériového rozhraní (SSI) umožňuje provádění vysoce přesných polohovacích prací s absolutními enkodéry.

Tento modul lze parametrizovat pro poslech nebo provozní režim master a tudíž zvládá všechny oblasti použití. Modul s výstupem impulsu je k dispozici pro měření frekvencí do 100 kHz a UR20-1CNT-500 nabízí vstup, který může přijímat frekvence do 500 kHz. Modul UR20-2CNT-100 má dva nezávislé počítadlové vstupy; doplňuje ho modul UR20-1CNT-100-1DO s jedním počítadlem, který ale nabízí další možnosti díky západce, bráně a resetovacímu vstupu. To umožňuje externí řízení počítadla. Tento modul může navíc přes digitální výstup pomocí sady referenčních hodnot spustit okamžitou událost.

Modul UR20-1COM-232-485-422 nabízí rozšířené možnosti komunikace; zařízení lze například konzistentně integrovat do systémů u-remote pomocí rozhraní RS232, RS485 nebo RS422. Modul UR20-1COM-SAI-PRO představuje řešení pro připojení řídicí skříně k periferiím. Tato

brána umožňuje integraci až 15 decentralizovaných IP 67 SAI-PRO Subbus modulů na každý modul u-remote. Modulová elektronika přivádí energii ze vstupní proudové cesty k připojeným snímačům (UIN).

**Všeobecné objednací údaje**

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Zásuvné PUSH IN připojení, Jeden kanál
Objednací číslo	<a href="#">1508090000</a>
Typ	UR20-1SSI
GTIN (EAN)	4050118317046
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1515490000</a> <a href="#">1559870000</a>

## UR20-1SSI

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	87 g

## Teploty

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

## Digitální vstupy

Ochrana před záměnou polarity	Ano	Sensor supply	ano
-------------------------------	-----	---------------	-----

## Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Ochrana před záměnou polarity	Ano
Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (příslušný napájecí úsek)	25 mA + napájení snímače	Spotřeba proudu z I <sub>OUT</sub> (příslušný napájecí úsek)	25 mA + napájení snímače
Spotřeba proudu z I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA		

## Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta		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
	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		

## Sériové vstupy

Délka kabelu	max. 320 m při 125 kHz	Formát dat	Binary, Gray-Code
SSI režim	Listening, Master	Časová prodleva	1 μS

## UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Údaje o systému

Galvanické oddělení		Protokol sběrnice	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	500 V DC mezi proudovými dráhami		
Rozhraní	u-remote systémová sběrnice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit
Typ modulu	Funkční 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	EC001604	ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ECLASS 9.0	27-24-26-08	ECLASS 9.1	27-24-26-08
ECLASS 10.0	27-24-26-08	ECLASS 11.0	27-24-26-08
ECLASS 12.0	27-24-26-08	ECLASS 13.0	27-24-26-08

### Shoda produktu s prostředím

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

### Osvědčení

Schválení



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

## UR20-1SSI

**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](#)

[DEMKO 15ATEX1525X](#)

[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)

[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Technické údaje

[Zuken E3.S](#)

Uživatelská dokumentace

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

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

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

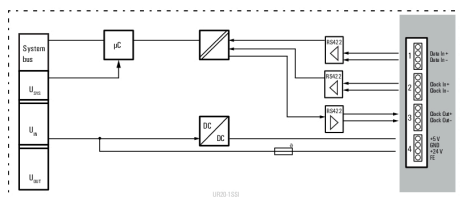
## UR20-1SSI

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

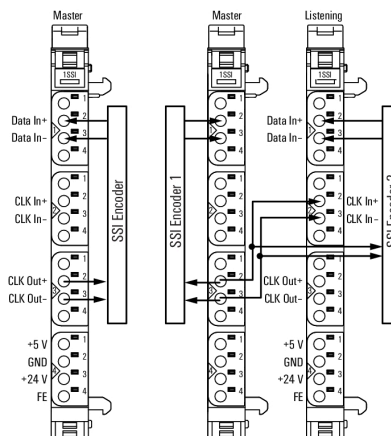
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Block diagram



### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Digital counter- and communication- modules

Example: **UR20-1CNT-100-1DO**

u-remote  
IP protection  
Number of channels  
CNT = Counter  
FCNT = Frequency counter  
COM = Communication  
SSI = Synchronous serial interface

DO = Digital output  
IO-LINK = IO-Link  
232 = RS232 protocol  
485 = RS485 protocol  
422 = RS422 protocol  
SAI-PHO = Sub bus gateway  
SAI-PHO modules

100 = Counting frequency  
500 = Counting frequency  
V2 = Version 2

## UR20-1SSI

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

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

## Náhradní díly

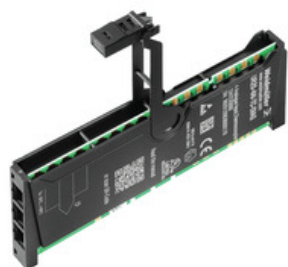
### Základní moduly



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-BM-SP	Verze	Balení
Objednací číslo	<a href="#">6350930000</a>	Náhradní díl, , Základní prvek	Kartonový
GTIN (EAN)	4050118402735		box
Množství	5 ks		

### Elektronické moduly



#### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-1508090000-SP	Verze	
Objednací číslo	<a href="#">6515490000</a>	Náhradní díl	
GTIN (EAN)	4050118322880		
Množství	1 ks		

## UR20-1SSI

**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-1508090000-SP	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6559870000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118364583	
Množství	5 ks	

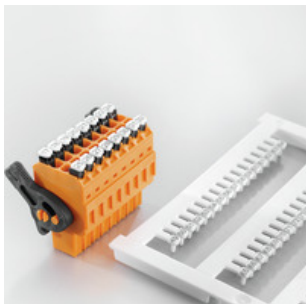
## UR20-1SSI

**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	

### 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	



## UR20-1SSI

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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 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 objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	<a href="#">341630000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 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 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 objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze
Objednací 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	

## UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	

## 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	

## UR20-1SSI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## 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 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/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 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
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

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