

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku

**Vstupy lze parametrizovat; do 3 vodičů + FE; přesnost 0,1 % FSR**

Analogové vstupní moduly systému u-remote jsou k dispozici v mnohých variantách s různým rozlišením a řešením kabeláže.

Varianty jsou k dispozici s 12 a 16bitovým rozlišením, které zaznamenává až 4 analogové snímače s  $\pm 10$  V,  $\pm 5$  V, 0–10 V, 0–5 V, 2–10 V, 1–5 V, 0–20 mA nebo 4–20 mA s maximální přesností. Ke každému zásuvnému konektoru lze volitelně připojit snímač s 2 nebo 3vodičovou technologií. Parametry měřicího rozsahu lze nastavit jednotlivě pro každý kanál. Každý kanál navíc má svou vlastní stavovou LED.

Speciální varianta pro rozhraní společnosti Weidmüller umožňuje kdykoliv měřit proud s 16bitovým rozlišením a maximální přesností pro 8 snímačů (0–20 mA nebo 4–20 mA).

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

**Všeobecné objednací údaje**

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Analogové signály, Vstup, 8 kanálů
Číslo objednávky	<a href="#">1315720000</a>
Typ	UR20-8AI-I-16-DIAG-HD
GTIN (EAN)	4050118118827
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1559750000</a> <a href="#">1347320000</a>

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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	74 g

## Teploty

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

## Analogové vstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ano	Diagnostika modulů	Ano
Doba konverze	1 ms	Ochrana před záměnou polarity	Ano
Odolnost proti zkratu	Ano	Počet analogových vstupů	8
Přesnost	0,1 % FSR	Připojení snímače	2 vodiče, 3 vodičů, 3 vodiče + FE
Rozlišení	16 Bit	Sensor supply	ano
Vnitřní odpor I	50 Ω	Vstupní hodnota	Proud I (0...20 mA, 4...20 mA)

## 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)	20 mA + zatížení	Spotřeba proudu z I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA

## Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	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		

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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
	500 V DC mezi proudovými dráhami		
Rozhraní	u-remote systémová sběrnice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit
Typ modulu	Modul s analogovým vstupem	Údaje o procesu	16 Byte

## Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	0,35 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 22
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.	0,35 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 22	Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26

## Klasifikace

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

## Shoda produktu s prostředím

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

## Důležitá poznámka

Informace o produktu	Note: Please order connector (1469340000) separately
----------------------	--

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



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> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">CCC certificate</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a> <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>
Software	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

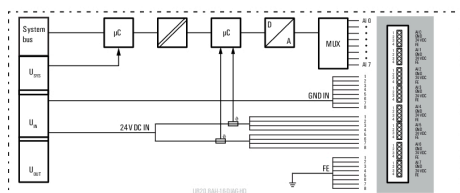
## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

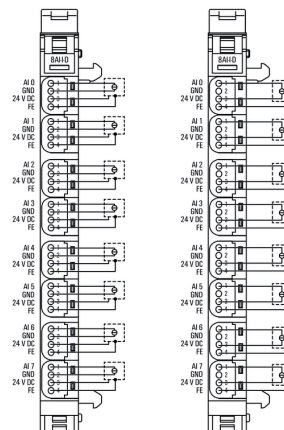
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Block diagram

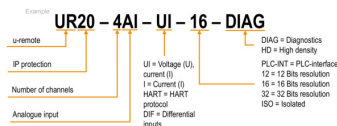


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Analogue input modules



## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### 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
Číslo objednávky	<a href="#">0930800000</a>	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hliník, 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 2M/ST/ZN	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">0983400000</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
Číslo objednávky	<a href="#">0915060000</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
Číslo objednávky	<a href="#">0914500000</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
Číslo objednávky	<a href="#">0914510000</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

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**Weidmüller Interface GmbH & 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
Číslo objednávky	<a href="#">4747350000</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	

### Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zářky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

### Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX 6-16	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4902210000</a>	Nářadí, Nástroj na řezání a odizolování vodičů
GTIN (EAN)	4032248486144	
Množství	1 ks	

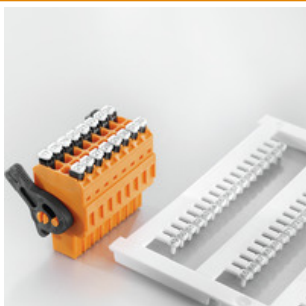
## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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
Číslo objednávky	<a href="#">4923700000</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	

### Nářadí



- Odizolovací nástroje s automatickým nastavením
- Na pružné a pevné vodiče
- Vhodné pro strojírenství, železnice, větrné elektrárny, robotiku, ochranu proti výbuchům a také námořní, pobřežní a lodní sektory
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Automatické otevření upínacích čelistí po odizolování
- Žádné větvení jednotlivých vodičů
- Nastavitelné pro různé tloušťky izolace
- Kabely s dvojitou izolací ve dvou pracovních krocích bez zvláštních úprav
- Žádná vůle v samočinně seřizované řezací jednotce
- Dlouhá životnost
- Optimalizovaný ergonomický design

### Všeobecné objednací údaje

Typ	STRIPAX ULTIMATE	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">468880000</a>	Nářadí, Nástroj na řezání a odizolování vodičů
GTIN (EAN)	4050118274158	
Množství	1 ks	



## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**Weidmüller Interface GmbH & 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 potitštěných 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
Číslo objednávky	<a href="#">41610000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 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 potitštěných 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 NE WS	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">41630000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

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	PWZ-UR20-HD	Verze		
Číslo objednávky	<a href="#">4525820000</a>	Lisovací nástroje		
GTIN (EAN)	4050118347067			
Množství	1 ks			
Typ	UR20-PG0.35	Verze		
Číslo objednávky	<a href="#">469340000</a>	Připojovací zástrčka		
GTIN (EAN)	4050118275339			
Množství	8 ks			
Typ	KOSM BHZ5.00	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">483050000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová		Box
GTIN (EAN)	4050118292039			
Množství	100 ks			
Typ	UR20-EBK-ACC	Verze		
Číslo objednávky	<a href="#">446610000</a>	Koncová podpora, ,		
GTIN (EAN)	4050118151596			
Množství	5 ks			
Typ	UR20-SM-ACC	Verze		
Číslo objednávky	<a href="#">439920000</a>	Kryt, ,		
GTIN (EAN)	4050118144727			
Množství	20 ks			

## Neutrální



## Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze	
Číslo objednávky	<a href="#">4323710000</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		

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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-13 15720000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4559750000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118364590	
Množství	5 ks	

### Elektronické moduly



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-13 15720000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">47320000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118152029	
Množství	1 ks	

## UR20-8AI-I-16-DIAG-HD

**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
Číslo objednávky	<a href="#">4950930000</a>	Náhradní díl, , Základní prvek	Kartonový
GTIN (EAN)	4050118402735		box
Množství	5 ks		