

## UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

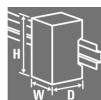
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku

**K dispozici pro TC a RTD; 16bitové rozlišení;  
50/60 Hz odrušení**

Termočlánky a odporové teplotní snímače jsou pro řadu aplikací nepostradatelné. 4kanálové vstupní moduly společnosti Weidmüller jsou vhodné pro všechny běžné termočlánky a odporové teplotní snímače. S přesností 0,2 % koncové hodnoty rozsahu měření a rozlišením 16 bit, přerušení vodiče a přesažení mezních hodnot je detekováno pomocí diagnostiky jednotlivých kanálů. Další vlastnosti jako jsou automatické 50 Hz – 60 Hz odrušení nebo vnější i vnitřní kompenzace studeného konce k dispozici u modulu RTD dovršují řadu funkcí.

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

**Všeobecné objednací údaje**

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Analogové signály, Teplota, TC
Číslo objednávky	<a href="#">1315710000</a>
Typ	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1435740000</a> <a href="#">1484050000</a>

## UR20-4AI-TC-DIAG

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	86 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	Nastavitelné, 36–240 ms	Naměřená hodnota teploty, max.	2 315 °C
Naměřená hodnota teploty, min.	-200 °C	Ochrana před záměnou polaroty	Ano
Počet analogových vstupů	4	Přesnost	0,2 % FSR
Připojení snímače	2 vodiče	Rozlišení	16 Bit
Teplotní součinitel	≤ 50 ppm/K	Typ	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Vnitřní odpor U	1 MΩ	kompenzace vymezovacího spoje	Vnitřní a vnější (vnitřní přesnost ≤ 3 K)

## Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Ochrana před záměnou polaroty	Ano
Spotřeba proudu z I <sub>IN</sub> (příslušný napájecí úsek)	< 20 mA	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		

## UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Údaje o systému

Diagnostické údaje	20 Byte	Galvanické oddělení	DC 500 V mezi proudovými dráhami
Protokol sběrnice	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit	Typ modulu	Teplotní modul
Údaje o procesu	8 Byte	Údaje o vlastnostech	32 Byte

## 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	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

## UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

4AI-TC-DIAG 4kanálový modul s analogovým vstupem Automatické odrušení 50–60 Hz Vnitřní nebo vnější kompenzace studeného konce možná Pro různé TC snímače Systém připojení: PUSH-IN Rozměry (VxŠxH): 120 mm (s páčkou: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Stav modulu: displej, hromadná zpráva, LED na vrchní části modulu Stav kanálu: signalizace přímo u kontaktního bodu Váha: 86 g Diagnostika modulu: ano Diagnostika jednotlivých kanálů: ano Provozní teplota: -20°C – +60°C Procesní data: 8 bajtů Data parametrů: 32 bajtů Diagnostická data: 20 bajtů Galvanické oddělení: mezi periferií a systémovou sběrnici Napájecí napětí: 24 V DC +25% / -15% Spotřeba vnitřního proudu: 8 mA Spotřeba napájecího proudu: 20 mA Přesnost: 0,2 % přes celý rozsah napětí Doba převodu: 36–240 ms Vnitřní odpor I: 1 MΩ Rozlišení: 16 bitů Značka: Weidmüller Typ: UR20-4AI-TC-DIAG

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

## UR20-4AI-TC-DIAG

**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

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</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> <a href="#">Application notes – Measuring higher voltages and currents with u-remote</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-RTD-DIAG   UR20-4AI-TC-DIAG</a> <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG   UR20-4AI-TC-DIAG</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>

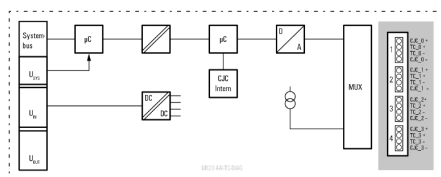
## UR20-4AI-TC-DIAG

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

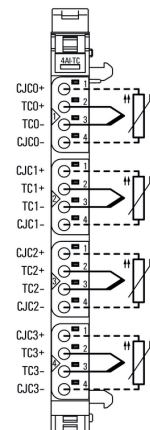
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Block diagram

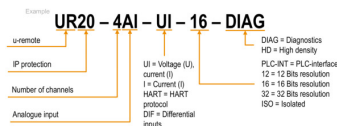


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Analogue input modules



## UR20-4AI-TC-DIAG

**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

## UR20-4AI-TC-DIAG

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

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

## Příslušenství

### Nerezová ocel

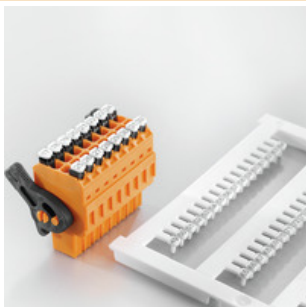


Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

### 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	

### 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	



## UR20-4AI-TC-DIAG

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
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 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 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	

## UR20-4AI-TC-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://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
Číslo objednávky	<a href="#">4946610000</a>	Koncová podpora, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4939920000</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="#">4923710000</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	

## UR20-4AI-TC-DIAG

**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-1315710000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">484050000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118293661	
Množství	5 ks	

### Elektronické moduly



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-1315710000-SP	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">435740000</a>	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118240665	
Množství	1 ks	

## UR20-4AI-TC-DIAG

**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		