

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com



2kanálový modul pro u-remote analýzu dynamometru  
 Měřicí můstky ve formě tenzometrů se používají k měření hmotnosti, točivého momentu nebo kmitání. Rychlá nebo přesná měření jsou zde často vyžadována, například pokud jde o stanovení výpočetních dat. Modul tenzometrů z u-remote poskytuje přesnost až 0,01% se dvěma 24bitovými kanály rozlišení. Kalibrace a měření umožňují průmyslová použití. Tárovací funkce může být spuštěna na kanál, procesy jsou optimalizovány a náklady sníženy. Kalibraci nezávislým orgánem lze snadno provést pomocí webového serveru u-remote. Uživatelsky přívětivá kalibrace prostřednictvím webového serveru má ochranu heslem a funkci dokumentace pro zajištění nastavení. Modul tenzometru u-remote umožňuje paralelní analýzu naměřených dat až ze čtyř dynamometrů na jednom kanálu.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection
Číslo objednávky	<a href="#">1990070000</a>
Typ	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Množství	1 items

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cULus)	E141197
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	76 mm	Hloubka (v palcích)	2.9921 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4.7244 inch
Šířka	11.5 mm	Šířka (v palcích)	0.4528 inch
Rozměr při montáži - výška	128 mm	Čistá hmotnost	90 g

### Teploty

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

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Uhlíková stopa výrobku	Kolébka k bráně 8,848 kg CO2 eq.

### Analogové vstupy

Odolnost proti zkratu	Ano
Přesnost	Kalibrace zákazníka: ± 0,01 % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (s rušením)
Rozlišení	24 Bit na kanál
Sensor supply	max. 10 mA
Doba konverze	5–800 ms, nastavitelné
Teplotní součinitel	<5 ppm/K
Vstupní filtr	10 ms
Typ vstupu	Typ 1 v souladu s IEC 61131-2, Typ 3 v souladu s IEC 61131-2
Napájení snímače	min. 0 mA jmen. 10 mA max. 10 mA
Diagnostika modulů	Ano
Diagnostika jednotlivých kanálů	Ano
Rozsah měření	± 150 mV
Vstupní hodnota	Diferenciál, k vyhodnocení plného přemostění tenzometru
Přípustné zatížení snímače	85 ... 5000 Ω
Podporovaná citlivost snímače	0,5 mV až 30 V, nastavitelné
Připojení snímače	4 vodiče, 6-wire, parameterisable
Počet analogových vstupů	2

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Digitální vstupy

Odolnost proti zkratu	Ano						
Počet digitálních vstupů	2						
Sensor supply	max. 10 mA						
Vstupní filtr	10 ms						
Typ vstupu	Typ 1 v souladu s IEC 61131-2, Typ 3 v souladu s IEC 61131-2						
Napájení snímače	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>jmen.</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	jmen.	10 mA	max.	10 mA
min.	0 mA						
jmen.	10 mA						
max.	10 mA						
Vstupní napětí, vysoké	> 11 V						
Diagnostika modulů	Ano						
Vstupní napětí, nízké	< 5 V						
Diagnostika jednotlivých kanálů	Ano						
Připojení snímače	4 vodiče, 6-wire, parameterisable						

### Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Spotřeba proudu z IIN (příslušný napájecí úsek)	35 mA
Spotřeba proudu z Isys, typ.	8 mA		

### Obecné údaje

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	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Zkušební napětí	500 V	Kategorie rázového napětí	II
Závažnost znečištění	2	Nosná lišta	TS 35
Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2	Vlhkost vzduchu (přeprava)	10 % až 95 %, bez kondensace 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 (skladování)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2
Otřes	15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27		

### Údaje o systému

Typ modulu	Modul s analogovým vstupem	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Galvanické oddělení	500 V DC mezi proudovými dráhami	Údaje o procesu	10 Byte
Konfigurační rozhraní	Micro USB 2.0	Protokol sběrnice	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 MBit/s	Údaje o vlastnostech	14 Byte
Diagnostické údaje	1 Bit		

**Technické údaje****Údaje připojení**

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16
--	--------

Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16
-----------------------------------	--------

Typ připojení	PUSH IN
---------------	---------

Průřez vodiče, pevný, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
----------------------------	----------------------

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
--	----------------------

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26
--	--------

Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26
-----------------------------------	--------

Průřez vodiče, pevný, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
----------------------------	---------------------

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
--	---------------------

**Klasifikace**

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

ECLASS 15.0	27-24-26-01
-------------	-------------

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

ECLASS 14.0	27-24-26-01
-------------	-------------

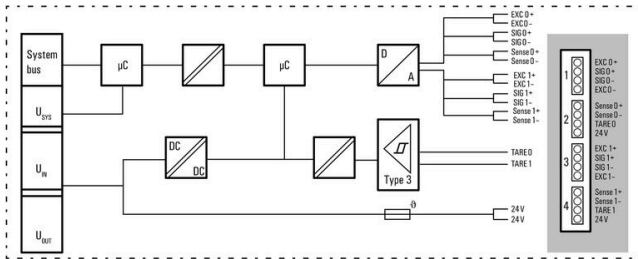
## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

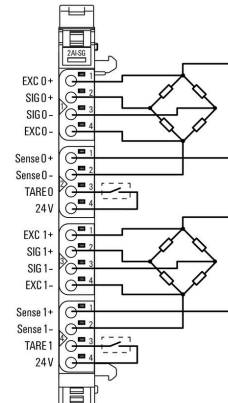
www.weidmueller.com

## Nákresy

### Block diagram

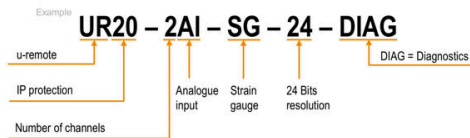


### Connection diagram



### Vysvětlení zkratk

#### Strain gauge module



## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & 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
Číslo	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Číslo	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ST	

### Blank



### Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Číslo	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
objednávky		v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá
GTIN (EAN)	4050118126778	
Množství	960 ST	

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & 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	
Číslo	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč	
objednávky		v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka	
GTIN (EAN)	4050118126761		
Množství	192 ST		
Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze	
Číslo	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00	
objednávky		Weidmueller, Podle specifikace zákazníka	
GTIN (EAN)	4050118146059		
Množství	100 ST		

### Blank



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	
Číslo	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00	
objednávky		Weidmueller, Bílá	
GTIN (EAN)	4050118145946		
Množství	500 ST		

**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	<a href="#">0330800000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Hliník, neošetřené, Šířka: 2000 mm,
objednávky		Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190100650	
Množství	40 M	

**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	<a href="#">1747350000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Nerezavějící ocel 1.4301,
objednávky		neošetřené, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248003372	
Množství	40 M	

**Ocel**

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

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Číslo	<a href="#">0383400000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190088026	
Množství	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Číslo	<a href="#">0514500000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190046019	
Množství	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Číslo	<a href="#">0514510000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 1000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4008190116620	
Množství	20 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Číslo	<a href="#">7915060000</a>	Svorkovnicová lišta, Příslušenství, Ocel, pozinkovaný a pasivovaný, Šířka: 2000 mm, Výška: 35 mm, Hloubka: 7.5 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4032248296279	
Množství	40 M	

### Crimping tools



Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PZ 2.5 S	Verze
Číslo	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Lichoběžníkové krimpování
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986027008	
Množství	1 ST	

### Základní moduly



## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

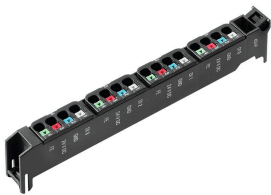
www.weidmueller.com

## Příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-BM-SP	Verze
Číslo	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part , Flange-mounted housing
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118402735	
Množství	5 ST	

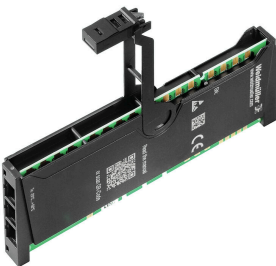
### Plugkit



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK-1990070000-SP	Verze
Číslo	<a href="#">2068620000</a>	Replacement part
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118416916	
Množství	5 ST	

### Elektronické moduly



### Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-1990070000-SP	Verze
Číslo	<a href="#">1562260000</a>	Replacement part
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118367195	
Množství	1 ST	