

UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



2-kanalsmodulen för u-remote laddar cellanalysen Mätbryggor i form av töjningsmätare användas för att mäta vikt, vridmoment eller vibrationer. Här krävs ofta snabba eller exakta mätningar, till exempel när beräkningsdata ska fastställas. Töjningsmätarmodulen från u-remote ger en noggrannhet på upp till 0,01 % med två kanaler med 24-bitars upplösning. Kalibrering och justering möjliggör industriella applikationer. En tareringsfunktion kan utlösas för varje kanal, processerna optimeras och kostnaderna minskar. Kalibrering som utförs av ett oberoende organ kan ske smidigt via u-remote Webserver. Användarvänlig kalibrering via Webserver har lösenordsskydd och dokumenteringsfunktioner för att säkra inställningarna. Töjningsmätarmodulen till u-remote gör att mätdata kan analyseras parallellt från upp till fyra lastceller på en enskild kanal.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection
Art.nr.	1990070000
Typ	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Förp.	1 items

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certificat-nr (cULusEX)	E223527

Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2.9921 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4.7244 inch
Bredd	11.5 mm	Byggbredd (tum)	0.4528 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	90 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
-----------------	-------------------	-----------------	----------------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag		
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	8,848 kg CO2 eq.	

analoga ingångar

Kortslutningssäker	Ja		
noggrannhet	Kundkalibrering: ±0,01 % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (under störningsinverkan)		
Upplösning	24 Bit per kanal		
Sensor-försörjning	max. 10 mA		
Omvandlingstid	5...800 ms, parametriserbar		
Temperaturkoefficient	<5 ppm/K		
ingångsfilter	10 ms		
Typ av ingång	Typ 1 enligt IEC 61131-2, Typ 3 enligt IEC 61131-2		
Givarmatning	min.	0 mA	
	nominell	10 mA	
	max.	10 mA	
Moduldiagnos	Ja		
Individuell kanaldiagnos	Ja		
Mätområde	± 150 mV		
Ingångsvärde	Differens, för att utvärdera en trådtöjningsgivarbrygga		
Tillåten givarlast	85 ... 5000 Ω		
Stödd givarkänslighet	0,5 mV...30 V, parametriserbar		
Givarslutning	4-ledare, 6-wire, parameterisierbar		
Antal analoga ingångar	2		

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

digitala ingångar

Kortslutningssäker	Ja						
Digitala ingångar	2						
Sensor-försörjning	max. 10 mA						
ingångsfilter	10 ms						
Typ av ingång	Typ 1 enligt IEC 61131-2, Typ 3 enligt IEC 61131-2						
Givarmatning	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominell</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominell	10 mA	max.	10 mA
min.	0 mA						
nominell	10 mA						
max.	10 mA						
Ingångsspänning High	> 11 V						
Moduldiagnos	Ja						
Ingångsspänning Low	<5 V						
Individuell kanaldiagnos	Ja						
Givaranslutning	4-ledare, 6-wire, parameterisabel						

Allmänna data

Vibrationstålighet	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Provspänning	500 V	Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2	Montageskena obestyckad	TS 35
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Lufttryck (lagring)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27		

Anslutningsdata

Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26
Anslutningstyp	PUSH IN	Ledardiameter, entrådig max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	1,5 mm ²
Ledararea, fintrådig, min.	0,14 mm ²		

Nät del

Matningsspänning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen	Strömförbrukning från lin (aktuellt effektsegment)	35 mA
Strömförbrukning från lsys, typ.	8 mA		

Systemdata

Modultyp	Analog ingångsmodul	Gränssnitt	u-remote systembuss
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanorna	Processdata	10 Byte
Gränssnitt för konfigurering	Micro USB 2.0	Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP,

UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data**

Överföringshastighet för systembuss, max.	48 MBit/s	Parameterdata	EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN 14 Byte
Diagnostiska data	1 Bit		

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

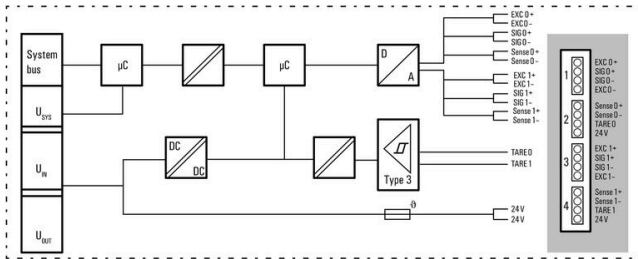
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

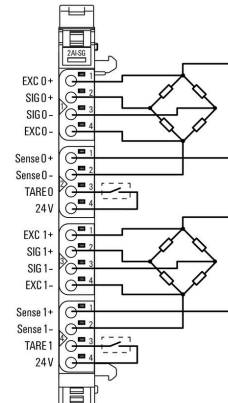
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram

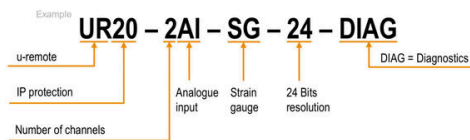


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Strain gauge module



UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



Systemtillbehör
 Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EBK-ACC	Utförande
Art.nr.	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Utförande
Art.nr.	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 ST	

Blank



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1323710000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 ST	

Specialtryck



UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Utförande
Art.nr.	1323700000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	192 ST	
Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Utförande
Art.nr.	1341610000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 ST	

Blank



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar. Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta. För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märknings-specifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1341630000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 ST	

Aluminium



Aluminium har den näst bästa elektriska ledningsförmågan efter koppar. En fördel är låg vikt, och diverse är enastående korrosionsskydd.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Utförande
Art.nr.	0330800000	Montageskena, Tillbehör, Aluminium, obehandlad, Bredd: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Rostfritt stål



Rostfritt stål är en gemensam term för alla typer stål (legeringar) med hög renhetsgrad och korrosionsbeständighet.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Utförande
Art.nr.	1747350000	Montageskena, Tillbehör, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad, Bredd:
GTIN (EAN)	4032248003372	2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

Stål



Stål DIN-räls är den vanligaste marknaden. Bland metallens DIN-skenor har de det lägsta kortslutningsskyddet, liknande rostfritt stål.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0383400000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190088026	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0514500000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190046019	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0514510000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190116620	Bredd: 1000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	20 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Utförande
Art.nr.	7915060000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4032248296279	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 2.5 S	Utförande
Art.nr.	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapetspressning
GTIN (EAN)	4099986027008	
Förp.	1 ST	

Basmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-SP	Utförande
Art.nr.	1350930000	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Förp.	5 ST	

Plugkit



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1990070000-SP	Utförande
Art.nr.	2068620000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416916	
Förp.	5 ST	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1990070000-SP	Utförande
Art.nr.	1562260000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118367195	
Förp.	1 ST	