

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### 2- oder 4-Leiter Anschluss; 16 Bit Auflösung; 4 Ausgänge

Bis zu 4 analoge Aktoren mit +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA steuert das analoge Ausgangsmodul mit einer Genauigkeit von 0,05 % des Messbereichsendwerts an. An jedem Steckverbinder besteht die Anschlussmöglichkeit für jeweils einen Aktor in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik. Dabei wird der Messbereich kanalweise über die Parametrierung festgelegt. Jedem Kanal ist zudem eine separate Status-LED zugeordnet.

Die Ausgänge werden aus dem Ausgangsstrompfad ( $U_{OUT}$ ) versorgt.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	UR20-4AO-UI-16-DIAG
Best.-Nr.	<a href="#">1315730000</a>
Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Analogsignale, Ausgang, 4 Kanal, Strom/Spannung
GTIN (EAN)	4050118118667

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	86 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C	Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C

### Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Prüfspannung	500 V
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27	Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6	Überspannungskategorie	II

### Analoge Ausgänge

Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter	Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle
Anzahl	4	Auflösung	16 Bit
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	Einzelkanaldiagnose	Ja
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	Kurzschlussfest	Ja
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	Lastwiderstand Strom	< 600 Ω
Moduldiagnose	Ja	Monotinität	Ja
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K	Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.	max. Fehler zwischen T min. und T max.	220 ppm FSR
Übersprechen zwischen den Kanälen	0,001 % FSR		

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AO-UI-16-DIAG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

**Systemdaten**

Diagnosedaten	2 Bit	Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart	Analoges Ausgangsmodul
Prozessdaten	8 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

**Versorgung**

Stromaufnahme aus I <sub>IN</sub> (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweiligs Power-Segment)	85 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

**Klassifikationen**








ETIM 5.0	EC001596	ETIM 6.0	EC001597
eClass 6.2	27-24-26-01	eClass 7.1	27-24-26-01
eClass 8.1	27-24-26-01	eClass 9.0	27-24-26-01
eClass 9.1	27-24-26-02		

**Produkthinweise**

Hinweistext Zubehör	1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE
---------------------	--

**Zulassungen**

Zulassungen

**WATEXIECEX**

ROHS	Konform
------	---------

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-4AO-UI-16-DIAG**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Downloads**

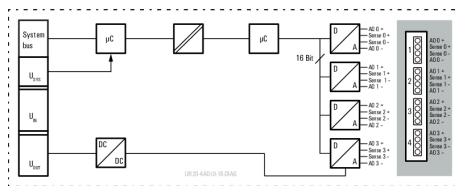
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT_U_REMOTE_16/17_EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Software	<a href="#">UR20-4AO_UI-0002151-01_01_07-8</a> <a href="#">4AO_UI-0002151-01_02_00-4</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration_of_Conformity</a>

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AO-UI-16-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Anschlussbild

