

UR20-4AO-UI-16

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

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 Steck-
verbinder besteht die Anschlussmöglichkeit für jeweils
einen Aktor in 2-, 3- oder 4-Leitertechnik. Dabei wird der
Messbereich kanalweise über die Parametrierung fest-
gelegt. Jedem Kanal ist zudem eine separate Status-LED
zugeordnet.

Die Ausgänge werden aus dem Ausgangstrompfad
(UOUT) versorgt.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 4-channel, Current/Voltage
Best.-Nr.	1315680000
Art	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
VPE	1 ST

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E223527

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2.9921 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4.7244 inch
Breite	11.5 mm	Breite (inch)	0.4528 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	87 g

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 8,483 kg CO2 eq.

Allgemeine Daten

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	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Prüfspannung	500 V	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Tragschiene	TS 35
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Lagerung)	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

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27
--------	--

Analoge Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja						
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)						
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω						
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.						
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.						
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)						
Auflösung	16 Bit						
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K						
Gleichzeitigkeitsfaktor	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	min.	0 %	nominal	100 %	max.	100 %
min.	0 %						
nominal	100 %						
max.	100 %						
Anzahl analoge Ausgänge	4						
Moduldiagnose	Ja						
Einzelkanaldiagnose	Nein						
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)						
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle						
Ausgangstrom gem. Applikation	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>185 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>185 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominal	185 mA	max.	185 mA
min.	0 mA						
nominal	185 mA						
max.	185 mA						
Monotinität	Ja						
Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR	0.001 %						
Aktor-Anschluss	2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter						
Aktorversorgung	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>185 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>185 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominal	185 mA	max.	185 mA
min.	0 mA						
nominal	185 mA						
max.	185 mA						
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %						
Fehlerersatzwerte	Ja						

Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm² min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm² max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm² min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm² max.

Systemdaten

Modulart	Analoges Ausgangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Prozessdaten	8 Byte
Anschluss	PUSH IN	Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen,

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	Parameterdaten	DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Diagnosedaten	1 Bit		12 Byte

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	Stromaufnahme aus IOUT, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus IOUT (jeweils Power-Segment)	85 mA		

Klassifikationen

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		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Analoges Ausgangsmodul 4AO-UI-16 4-kanaliges analoges Ausgangsmodul Anschlusstechnik: PUSH- IN Maße (HxBxT): 120 mm (mit Rasthebel 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Modulstatus: Anzeige über Sammelmeldung, LED an der Moduloberseite Kanalstatus: Signalisierung direkt am Kontaktpunkt Gewicht: 83 g Moduldiagnose: Ja Einzelkanaldiagnose: Nein Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C Prozessdaten: 8 Byte Parameterdaten: 12 Byte Diagnosedaten: 1 Bit Galvanische Trennung: zwischen Feld- und Systembus Versorgungsspannung: 24 V DC +25 %/-15 % Interne Stromaufnahme: 8 mA Versorgungsstromaufnahme: 85 mA Genauigkeit: 0,05 % FSR Auflösung: 16 Bit Ansprechzeit: 1 ms für 4 Kanäle Ausgangsgröße: Spannung oder Strom Innenwiderstand U: 100 kΩ Innenwiderstand I: 41,2 Ω Marke: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-16
-------------------------	---

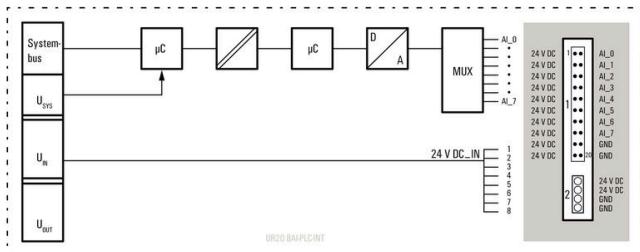
UR20-4AO-UI-16

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

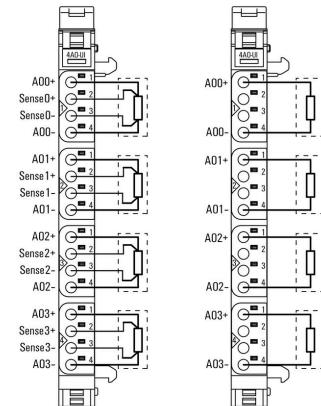
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

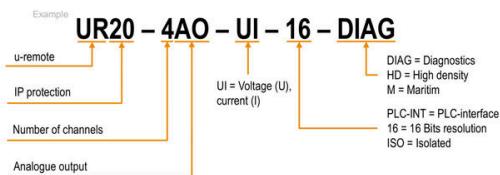


Anschlussbild



Begriffserklärung

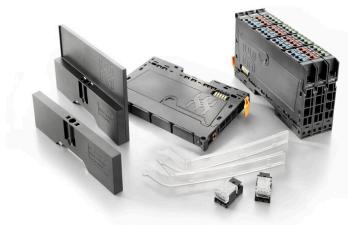
Analogue output modules



UR20-4AO-UI-16

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

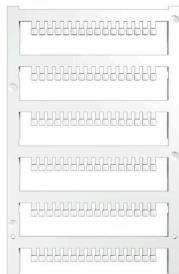
www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör****Systemzubehör**

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	UR20-EBK-ACC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 ST	
Art	UR20-SM-ACC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
VPE	20 ST	

Blank**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1323710000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126778	in mm (P): 3.50 Weidmüller, weiß
VPE	960 ST	

Sonderdruck

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PM 2.7/2.6 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126761	in mm (P): 3.50 Weidmüller, nach Kundenwunsch
VPE	192 ST	
Art	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1341610000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, nach Kundenwunsch
VPE	100 ST	

Blank

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1341630000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, weiß
VPE	500 ST	

Aluminium

Aluminium besitzt nach Kupfer die zweitbeste elektrische Leitfähigkeit. Ein Vorteil ist das geringe Gewicht, ein weiterer der ausgezeichnete Korrosionsschutz.

Allgemeine Bestelldaten

Art	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0330800000	Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Edelstahl**

Edelstahl ist ein Sammelbegriff für alle Stahlsorten (Legierungen) mit einem hohen Reinheitsgrad und einer hohen Korrosionsbeständigkeit.

Allgemeine Bestell Daten

Art	TS 35X7.5 2M/CRN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1747350000	Tragschiene, Zubehör, Edelstahl 1.4301, unbehandelt, Breite: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

Stahl

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestell Daten

Art	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0383400000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190088026	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	
Art	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0514500000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	
Art	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	0514510000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	20 M	
Art	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Ausfuehrung
Best.-Nr.	7915060000	Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm
VPE	40 M	

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools**

Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestell Daten

Art	PZ 2.5 S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapezcrimp
GTIN (EAN)	4099986027008	
VPE	1 ST	

Basismodule**Allgemeine Bestell Daten**

Art	UR20-BM-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
VPE	5 ST	

Elektronikmodule**Allgemeine Bestell Daten**

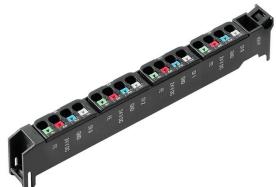
Art	UR20-EM-1315680000-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1347270000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248326	
VPE	1 ST	

UR20-4AO-UI-16

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Plugkit**Allgemeine Bestell Daten**

Art	UR20-PK-1315680000-SP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1484070000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293463	
VPE	5 ST	