

## UR20-4AO-UI-16

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 Ausgangsstrompfad  
 (UOUT) versorgt.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 4-channel, Current/Voltage
Best.-Nr.	<a href="#">1315680000</a>
Art	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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

## Technische Daten

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

### Analoge Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja	
Lastwiderstand Spannung	> 1 k $\Omega$ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	
Lastwiderstand / Strom	<600 $\Omega$	
Wiederholgenauigkeit	< 1 mV eff.	
Genauigkeit	$\pm 0,1$ % FSR max., 0,05 % FSR typ.	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, $\pm 10$ V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA)	
Auflösung	16 Bit	
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K	
Gleichzeitigkeitsfaktor	min.	0 %
	nominal	100 %
	max.	100 %
Anzahl analoge Ausgänge	4	
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V,0...10V, 1...5V, 2...10V, $\pm 10$ V, $\pm 5$ V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle	
Ausgangsstrom gem. Applikation	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	min.	0 mA
	nominal	185 mA
	max.	185 mA
max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR	220 %	
Fehlerersatzwerte	Ja	

### Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>		

### 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,

## 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 Isys, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus IOUT (jeweilig 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	<p>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</p>
-------------------------	---

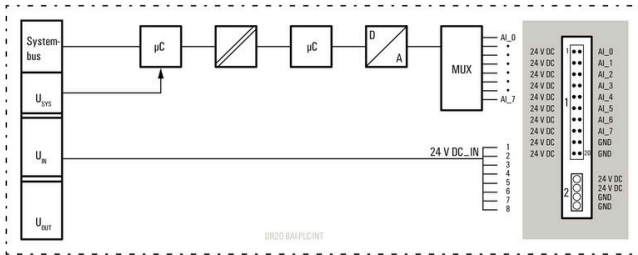
UR20-4AO-UI-16

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

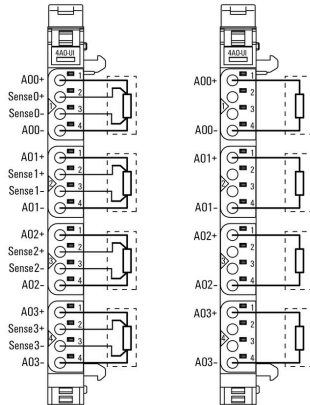
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Begriffserklärung

Analogue output modules

