

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



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

Bis zu 4 analoge Aktoren mit $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $0\ldots 10\text{ V}$, $0\ldots 5\text{ V}$, $2\ldots 10\text{ V}$, $1\ldots 5\text{ V}$, $0\ldots 20\text{ mA}$ oder $4\ldots 20\text{ mA}$ 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

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Analogsignale, Ausgang, 4 Kanal, Strom/Spannung
Best.-Nr.	1315680000
Typ	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
VPE	1 Stück

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	87 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		
Sperrfläche	Ausdehnung negativ	Y-Koordinate	-40 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		X-Koordinate	-28 mm
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	43 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Typ der Sperrfläche		thermisch
Tragschiene	TS 35		
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	
Aktorversorgung	max.	185 mA
	nominal	185 mA
	min.	0 mA
Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle	
Anzahl Analoge Ausgänge	4	
Auflösung	16 Bit	
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V,0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	
Ausgangsstrom gem. Applikation	nominal	185 mA
	max.	185 mA
	min.	0 mA
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Fehlerersatzwerte	Ja	
Genauigkeit	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:46:57 MESZ

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Gleichzeitigkeitsfaktor	max.	100 %
	nominal	100 %
	min.	0 %
Kurzschlussfest	Ja	
Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω	
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	
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	

Anschlussdaten

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

RS Interface

Einzelkanaldiagnose	Nein	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Einzelkanaldiagnose	Nein	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Systemdaten

Diagnosedaten	Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	1 Bit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart
Parameterdaten	12 Byte	Prozessdaten
Schnittstelle	u-remote Systembus	Übertragungsrate Systembus, max.
		Analoges Ausgangsmodul
		8 Byte
		48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.		
Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	min.	8 mA
	max.	8 mA
	nominal	8 mA
Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	85 mA	

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:46:57 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Stromaufnahme aus I _{OUT} (jeweils Power-Segment)	max.	85 mA
	nominal	85 mA
	min.	85 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Analoges Ausgangsmodul 4AO-UI-16 4-kanaliges analoges Ausgangsmodul Anschlussstechnik: 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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Archiv Firmware UR20-4AO_UI 4AO_UI-0002151-01_02_00-4
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

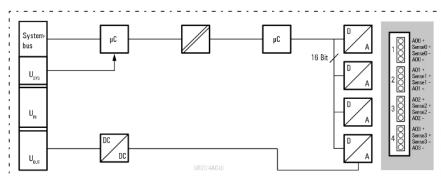
UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

