

UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD

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, Strom/Spannung, 4 Kanal
Best.-Nr.	1506930000
Typ	UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD
GTIN (EAN)	4050118315516
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2021-12-31
Produktalternative	1315730000

UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD

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	74 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 positiv	X-Koordinate	43 mm
		Y-Koordinate	160 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Ausdehnung negativ	X-Koordinate	-28 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		Y-Koordinate	-40 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		

UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Analoge Ausgänge

Aktor-Anschluss	2-Leiter (Strom und Spannung), 3- und 4-Leiter (Spannung), 2-Leiter (automatische Erkennung)	Ansprechzeit	1 ms / 4 Kanäle
Anzahl Analoge Ausgänge	4	Auflösung	16 Bit
Ausgangsgröße	Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, $\pm 10V$, $\pm 5V$), Strom (0...20mA oder 4...20mA)	Einzelkanaldiagnose	Ja
Fehlerersatzwerte	Ja	Genauigkeit	$\pm 0,1\%$ FSR max., 0,05 % FSR typ.
Kurzschlussfest	Ja	Lastwiderstand / Strom	< 600 Ω
Lastwiderstand Spannung	> 1 k Ω (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)	Moduldiagnose	Ja
Monotinität	Ja	Stehwellenverhältnis	0 %
Temperaturkoeffizient	20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K	Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, $\pm 10V$), 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 % FSR		

Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	0,35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	0,35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26

RS Interface

Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Systemdaten

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

Versorgung

Stromaufnahme aus I_N (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.

Erstellungs-Datum 1. April 2021 18:14:06 MESZ

UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Note: Please order connector (1469340000) separately
----------------	--

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

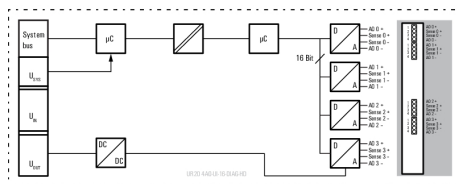
UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD

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

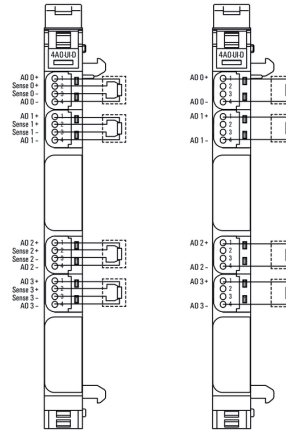
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Sonstiges



Note: Please order connector separately