

UR20-4AI-UI-12

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Eingänge parametrierbar; bis zu 3-Leiter+FE; Genauigkeit 0,1% FSR

Analoge Eingangsmodule des u-remote-Systems gibt es in vielen Varianten mit unterschiedlicher Auflösung und Verdrahtungslösung.

Zur Verfügung stehen Varianten in 12- wie auch 16-Bit-Auflösung, die in höchster Genauigkeit bis zu 4 analoge Sensoren mit ± 10 V, ± 5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA erfassen. Jeder Steckverbinder bietet Anschlussoptionen für Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik. Der Messbereich ist dabei für jeden Kanal einzeln parametrierbar. Jedem Kanal ist zudem eine separate Status-LED zugeordnet.

Eine spezielle Variante für Weidmüller-Übergabeelemente ermöglicht die Strommessung mit 16-Bit-Auflösung bei höchster Genauigkeit für jeweils 8 Sensoren (0...20 mA oder 4...20 mA).

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangsstrompfad (U_{IN}).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, 4 Kanal, Analogsignale, Eingang, Strom/Spannung, 12 Bit
Best.-Nr.	1394390000
Typ	UR20-4AI-UI-12
GTIN (EAN)	4050118195200
VPE	1 Stück

UR20-4AI-UI-12

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 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		

Analoge Eingänge

Ansprechzeit / Rückfallzeit	< 50 ms	
Anzahl Analoge Eingänge	4	
Auflösung	12 Bit	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Innenwiderstand I	41,2 Ω	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Kurzschlussfest	Ja	
Moduldiagnose	Ja	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Sensor-Versorgung	Ja	
Sensorversorgung	min.	0 mA
	max.	750 mA
	nominal	750 mA
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), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)	

Erstellungs-Datum 1. April 2021 11:11:52 MESZ

UR20-4AI-UI-12

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpolungsschutz	Ja
Wandlungszeit	1 ms

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	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
	1 Bit		
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart	Analoges Eingangsmodul
Parameterdaten	14 Byte	Prozessdaten	8 Byte
Schnittstelle	u-remote Systembus	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.		
Stromaufnahme aus I _{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	nominal	8 mA
	min.	8 mA
	max.	8 mA
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	
Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	nominal	25 mA
	max.	25 mA
	min.	25 mA
Verpolungsschutz	Ja	
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/-15 %, über den Systembus	

Technische Daten

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 Eingangsmodul 4AI-UI-12 4-kanaliges analoges Eingangsmodul, positiv schaltend Anschlusstechnik: PUSH- IN Potentiale am Stecker: analoger Eingang, 24 V DC und 0 V des Eingangsstrompfads, FE 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: 88,6 g Moduldiagnose: Ja Einzelkanaldiagnose: Nein Verpolungsschutz: Ja Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C Prozessdaten: 4 Bit Diagnosedaten: 1 Bit Galvanische Trennung: zwischen Feld- und Systembus Versorgungsspannung: 24 V DC +25 %/ -15 % Interne Stromaufnahme: 8 mA Versorgungsstromaufnahme: 25 mA + Sensorspeisung Genauigkeit: 0,25 % FSR Auflösung: 12 Bit Wandlungszeit: 1 ms Einganggröße: Spannung oder Strom Innenwiderstand U: 100 kΩ Innenwiderstand I: 41,2 Ω Marke: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-12
-------------------------	--

UR20-4AI-UI-12

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 Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Current Firmware 4AI_UI Archiv Firmware UR20-4AI-UI
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

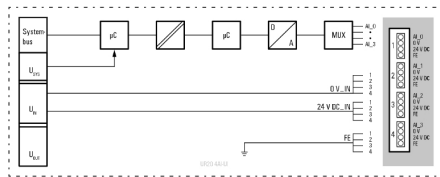
UR20-4AI-UI-12

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

