

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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

Typ	UR20-4AI-UI-16
Best.-Nr.	1315620000
Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, 4 Kanal, Analogsignale, Eingang, Strom/Spannung, 16 Bit
GTIN (EAN)	4050118118551

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	89 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C	Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C

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	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

Anzahl	4	Auflösung	16 Bit
Einzelkanaldiagnose	Nein	Genauigkeit	0,1 % FSR
Innenwiderstand I	41,2 Ω	Innenwiderstand U	100 kΩ
Moduldiagnose	Ja	Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE
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)	Wandlungszeit	1 ms

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

Systemdaten

Diagnosedaten	1 Bit	Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Konfigurationschnittstelle	Micro USB 2.0
Modulart	Analoges Eingangsmodul	Parameterdaten	14 Byte
Prozessdaten	8 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

Versorgung

Stromaufnahme aus I _N (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	8 mA	Stromaufnahme aus I _N (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Klassifikationen

ETIM 4.0	EC001596	ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001597	eClass 6.2	27-24-26-01
eClass 7.1	27-24-26-01	eClass 8.1	27-24-26-01
eClass 9.0	27-24-26-01	eClass 9.1	27-24-26-02

Produkthinweise

Hinweistext Zubehör
 1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE
 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Erstellungs-Datum 31. Oktober 2018 08:39:40 MEZ

Katalogstand 11.10.2018 / Technische Änderungen vorbehalten

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

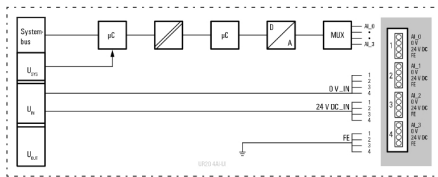
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Broschüre/Katalog	CAT_U_REMOTE_16/17_EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Engineering-Daten	STEP
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	4AI_UI-0002150-01_00_36-2
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

