

**Remote-I/O - u-remote
UR20-4AI-UI-16-HD****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-HD
Best.-Nr.	1506920000
Ausführung	Remote-IO-Modul, IP 20, 4 Kanal, Analogsignale, Eingang, Strom/Spannung
GTIN (EAN)	4050118315424

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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	71,6 g

Temperaturen

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	25 g über 6 ms, halbe Sinuswelle, 1000 Schocks je Achse und Richtung gem. IEC 60068-2-27	Verschmutzungsgrad	2
Vibrationsfest	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	45 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)	Verpolungsschutz	Ja
Wandlungszeit	1 ms		

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

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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

Systemdaten

Diagnosedaten	1 Bit	Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
Modulart	Analoges Eingangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

Versorgung

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

Klassifikationen

ETIM 5.0	EC001596	ETIM 6.0	EC001596
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

Produkthinweise

Hinweistext Zubehör	Hinweis: Bitte Stecker (1469340000) separat bestellen.
---------------------	--

Zulassungen

Zulassungen

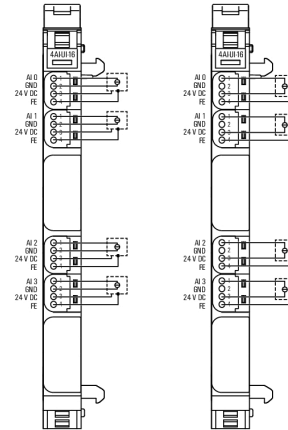


ROHS	Konform
------	---------

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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



Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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

Zubehör

Sonderdruck



Mit dem MultiCard-Programm hat Weidmüller neue Standards am Markt gesetzt. Mit über 200 Varianten und der konsequenten Erweiterung des Portfolios, wird dieses System kontinuierlich erweitert.

Allgemeine Bestelldaten

Lieferbar bis	Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
2014-12-31	PM 2.7/2.6 MC SDR	1323700000	PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster in mm (P): 3.50 Weidmueller, nach Kundenwunsch	4050118126761	192 Stück

Neutral



Mit dem MultiCard-Programm hat Weidmüller neue Standards am Markt gesetzt. Mit über 200 Varianten und der konsequenten Erweiterung des Portfolios, wird dieses System kontinuierlich erweitert.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
PM 2.7/2.6	1323710000	PM, Pushermarkierer, 2.7 x	4050118126778	960 Stück
MC NE WS		2.6 mm, Raster in mm (P): 3.50 Weidmueller, weiß		

**Remote-I/O - u-remote
UR20-4AI-UI-16-HD**

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

Zubehör**TS 35**

Die Montage der aktiven und passiven Komponenten und der intelligenten Module erfolgt auf Tragschienen. Tragschienen sind, entsprechend den unterschiedlichen Einsatzbereichen, aus Edelstahl, Stahl, Aluminium, Kupfer oder Kunststoff gefertigt und in unterschiedlichsten Ausführungen erhältlich.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
TS 35X7.5 2M/CRN	1747350000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, ohne Langloch, Edelstahl, unbehandelt, 2000 mm	4032248003372	2 m
TS 35X7.5 2M/AL/BK	0330800000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, ohne Langloch, Aluminium, unbehandelt, 2000 mm	4008190100650	2 m
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	0514500000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, mit Langloch, Stahl, verzinkt, 2000 mm	4008190046019	2 m
TS 35X7.5 2M/ST/ZN	0383400000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, ohne Langloch, Stahl, verzinkt, 2000 mm	4008190088026	2 m
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, mit Langloch, Stahl, verzinkt, 1000 mm	4008190116620	1 m
TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	7915060000	Tragschiene, TS 35, TS 35 x 7.5, mit Langloch, Stahl, verzinkt, 2000 mm	4032248296279	2 m

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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

Zubehör

Sonderdruck



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Allgemeine Bestelldaten

Lieferbar bis	Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
2014-12-31	TOD 0503-01-00 MC SDR	1341610000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 Weidmueller, nach Kundenwunsch	4050118146059	100 Stück

Abisolierwerkzeuge für spezifische Isolationswerkstoffe



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
multi-stripax 6-16	9202210000	Abisolier- und Schneidwerkzeug, feindrähtige u. massive Leiter mit PVC-Isolation, 16mm ²	4032248486144	1 Stück

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

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

Zubehör

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
DEK 5/8-11.5	1341630000	Dekafix,	4050118145946	500 Stück
MC NE WS		Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 Weidmueller, weiß		

Zubehör



Potenzialverteilungsmodule; Systemzubehör

Für die individuellen Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau steht Ihnen ein umfangreiches Portfolio an Zubehörmodulen zur Verfügung. Für die direkte Versorgung von Sensoren mit 2- bis 4-Leiter- Anschluss-technik aus dem Remote-I/O-System heraus sind verschiedene Potenzialverteilungsmodule erhältlich. Diese bieten 16 „PUSH IN“ Potenzialpunkte und versorgen Ihre Applikation mit jedem verfügbaren Hilfspotenzial. Ein Leermodule, bei dem Systembus und Spannungsversorgung durchgeschliffen werden, ermöglicht Ihnen, Erweiterungsplätze in ein System einzuplanen und diese bei Bedarf unterbrechungsfrei in Betrieb zu nehmen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
KOSM	1483050000	Leiterplattensteckverbinder,	4050118292039	100 Stück	
BHZ5.00		Kodierelement, orange			
UR20-SM-ACC	1339920000	Abdeckung, ,	4050118144727		
UR20-PG0.35	1469340000	Ersatzteil	4050118275339		
UR20-EBK-ACC	1346610000	Endwinkel, ,	4050118151596		

Remote-I/O - u-remote UR20-4AI-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Zubehör

PWZ-UR20- [1525820000](#)

4050118347067

1 Stück

HD