

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

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 (UIN).

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit |
| Best.-Nr. | 2566960000 |
| Art | UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118576900 |
| VPE | 1 ST |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

Zertifikat-Nr. (cULusEX) E223527

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Tiefe | 76 mm |
| Höhe | 120 mm |
| Breite | 11.5 mm |
| Nettogewicht | 89.9 g |

Tiefe (inch) 2.9921 inch

Höhe (inch) 4.7244 inch

Breite (inch) 0.4528 inch

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415

Produktspezifischer CO2-Fußabdruck Von der Wiege bis zum Werkstor 8,709 kg CO2 eq.

Allgemeine Daten

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Prüfspannung | 500 V | Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 | Tragschiene | TS 35 |
| Luftdruck (Betrieb) | ≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2 | Luftfeuchtigkeit (Transport) | 10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2 |
| Luftdruck (Transport) | 1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2 | Luftdruck (Lagerung) | 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 |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|--------|--------------------------------------------------------|
| Schock | 15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27 |
|--------|--------------------------------------------------------|

Analoge Eingänge

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpolungsschutz | Ja | Genauigkeit | 0,1 % FSR |
| Auflösung | 16 Bit | Sensor-Versorgung | Nein |
| Wandlungszeit | 1 ms | Moduldiagnose | Ja |
| Einzelkanaldiagnose | Ja | Eingangsgröße | Spannung U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Strom I (0...20 mA, 4...20 mA) |
| Innenwiderstand U | 200 kΩ | Sensor-Anschluss | 2-Leiter |
| Anzahl analoge Eingänge | 4 | Innenwiderstand I | 70 Ω |

Anschlussdaten

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG) |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG) | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG) |
| Anschlussart | PUSH IN |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm ² min. | Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm ² max. |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm ² min. | Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm ² max. |

Systemdaten

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

Versorgung

| | | | |
|--------------------------------------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| Verpolungsschutz | Ja | Versorgungsspannung | 24 V DC +20 %/ -15 % |
| Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment) | 31 mA | Stromaufnahme aus Isys, typ. | 8 mA |

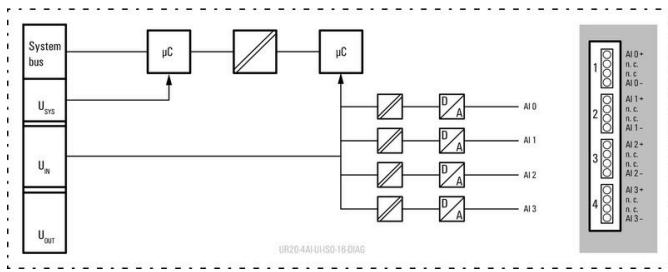
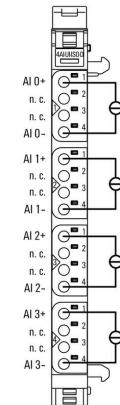
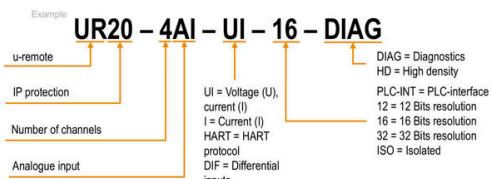
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | EC001596 |
| ETIM 10.0 | EC001596 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-01 | | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

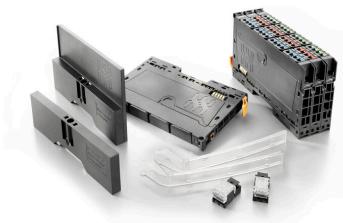
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Blockschaltbild****Anschlussbild****Begriffserklärung****Analogue input modules**

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

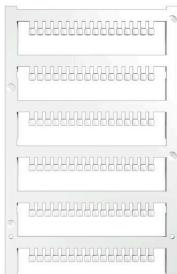
www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör****Systemzubehör**

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Art | UR20-EBK-ACC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| VPE | 5 ST | |
| Art | UR20-SM-ACC | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| VPE | 20 ST | |

Blank**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1323710000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | in mm (P): 3.50 Weidmüller, weiß |
| VPE | 960 ST | |

Sonderdruck

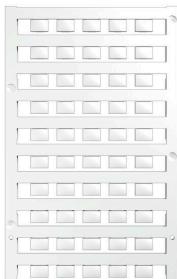
UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | PM 2.7/2.6 MC SDR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1323700000 | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | in mm (P): 3.50 Weidmüller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 192 ST | |
| Art | DEK 5/8-11.5 MC SDR | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1341610000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmüller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 100 ST | |

Blank

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

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art | DEK 5/8-11.5 MC NE WS | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1341630000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmüller, weiß |
| VPE | 500 ST | |

Aluminium

Aluminium besitzt nach Kupfer die zweitbeste elektrische Leitfähigkeit. Ein Vorteil ist das geringe Gewicht, ein weiterer der ausgezeichnete Korrosionsschutz.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/AL/BK | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0330800000 | Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Edelstahl**

Edelstahl ist ein Sammelbegriff für alle Stahlsorten (Legierungen) mit einem hohen Reinheitsgrad und einer hohen Korrosionsbeständigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/CRN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1747350000 | Tragschiene, Zubehör, Edelstahl 1.4301, unbehandelt, Breite: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |

Stahl

Die Stahltragschiene ist die meistverbreitete Tragschiene am Markt. Sie hat unter den metallischen Tragschienen zusammen mit Edelstahl die geringste Kurzschlussfestigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0383400000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0514500000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 0514510000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 1000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 20 M | |
| Art | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 7915060000 | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm |
| VPE | 40 M | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools**

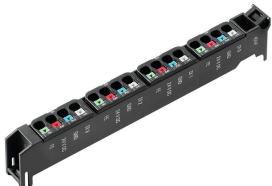
Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen
• Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
• Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestell Daten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Art | PZ 2.5 S | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapezcrimp |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| VPE | 1 ST | |

Basismodule**Allgemeine Bestell Daten**

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| Art | UR20-BM-SP | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 1350930000 | Replacement part, , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| VPE | 5 ST | |

Plugkit**Allgemeine Bestell Daten**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Art | UR20-PK-2566960000-SP | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2568320000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118578416 | |
| VPE | 5 ST | |

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Elektronikmodule**Allgemeine Bestell Daten**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Art | UR20-EM-2566960000-SP | Ausfuehrung |
| Best.-Nr. | 2568360000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118578836 | |
| VPE | 1 ST | |