

**UR20-4AO-UI-16-M-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild, Abbildung ähnlich****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 ( $U_{\text{OUT}}$ ) versorgt.

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |  |
|-------------|--|
| Ausführung  | Remote-IO-Modul, IP20, Analogsignale, Ausgang, 4 Kanal, Strom/Spannung |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2453870000</a>   |
| Art         | UR20-4AO-UI-16-M-DIAG  |
| GTIN (EAN)  | 4050118467963  |
| VPE         | 1 Stück  |
| Ersatzteile | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">2508780000</a>                  |

## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe                | 76 mm   | Tiefe (inch)  | 2,992 inch |
| Höhe                 | 120 mm  | Höhe (inch)   | 4,724 inch |
| Breite               | 11,5 mm | Breite (inch) | 0,453 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 128 mm  | Nettogewicht  | 94 g       |

## Temperaturen

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

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Aktor-Anschluss                               | 2-Leiter (automatische Erkennung), 4-Leiter  | Ansprechzeit                             | 1 ms / 4 Kanäle                            |
| Anzahl Analoge Ausgänge                       | 4  | Auflösung                                | 16 Bit                                     |
| Ausgangsgröße                                 | Spannung (0...5V, 0...10V, 1...5V, 2...10V, ±10V, ±5V), Strom (0...20mA oder 4...20mA) | Einzelkanaldiagnose                      | Ja   |
| Fehlerersatzwerte                             | Ja   | Genauigkeit                              | ±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.           |
| Kurzschlussfest                               | Ja   | Lastwiderstand / Strom                   | < 600 Ω                                    |
| Lastwiderstand Spannung                       | > 1 kΩ (bei > 50 °C Umgebungstemperatur, max. Sensorsummenstrom = 25 mA)               | Moduldiagnose                            | Ja   |
| Monotinität                                   | Ja   | Temperaturkoeffizient                    | 20 ppm Spannung / 31 ppm Strommessung / °K |
| 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)    | Wiederholgenauigkeit                     | < 1 mV eff.                                |
| max. Fehler zwischen T min. und T max. in FSR | 220 %  | Übersprechen zwischen den Kanälen in FSR | 0,001 %                                    |

## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

|  |         |  |                      |
|--|---------|--|----------------------|
| Anschlussart                                       | PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)  | AWG 16  | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)  | AWG 26  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 16  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26  |  |                      |

## 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   | Prozessdaten                     | 8 Byte                        |
| Schnittstelle    | u-remote Systembus   | Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit                       |

## Versorgung

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweils Power-Segment) | 85 mA                                    | Stromaufnahme aus I <sub>sys</sub> , typ. | 8 mA |
| Versorgungsspannung  | 24 V DC +30 %/ -25 %, über den Systembus |   |      |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001596    | ETIM 7.0    | EC001596    |
| ETIM 8.0    | EC001596    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-01 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-01 |

## Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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     |

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">KC certificate</a><br><a href="#">Compass safe distance certificate</a><br><a href="#">Lloyds Register certificate</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a><br><a href="#">ABS certificate</a><br><a href="#">RINA certificate</a><br><a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a><br><a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a><br><a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a><br><a href="#">DEMKO 15ATEX1525X</a><br><a href="#">CCS certificate</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a><br><a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Release-Notes - Firmware</a>  |
| Software                                      | <a href="#">Firmware – Archive firmware UR20-4AO-UI</a><br><a href="#">Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI</a>  |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

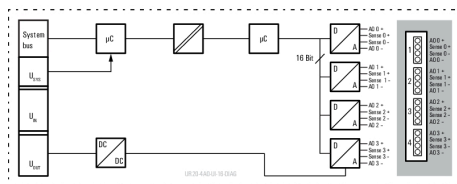
## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

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

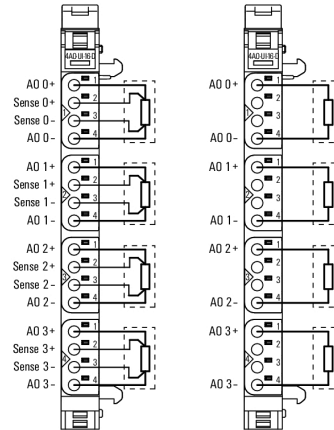
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Abbildung ähnlich

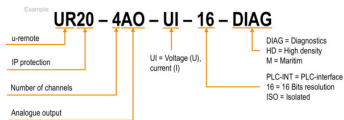


### Abbildung ähnlich



### Begriffserklärung

#### Analogue output modules



## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### 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         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0330800000</a> | Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | Aluminium, unbehandelt                                   |
| VPE        | 2 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         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383400000</a> | Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Stahl, verzinkt und passiviert  |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              |  |
| VPE        | 2 m                        |  |
| Art        | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">7915060000</a> | Tragschiene, mit Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und passiviert |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              |  |
| VPE        | 2 m                        |  |
| Art        | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0514500000</a> | Tragschiene, mit Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und passiviert |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              |  |
| VPE        | 2 m                        |  |
| Art        | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0514510000</a> | Tragschiene, mit Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 1000 mm, Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und passiviert |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              |  |
| VPE        | 1 m                        |  |

**UR20-4AO-UI-16-M-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

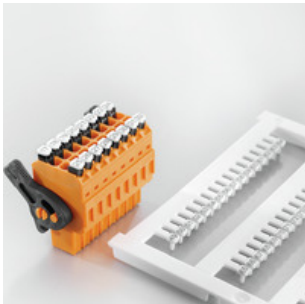
Germany

[www.weidmueller.com](http://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           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1747350000</a> | Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Edelstahl, |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              | Edelstahl 1.4301, unbehandelt                                       |
| VPE        | 2 m                        |   |

**Sonderdruck****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | PM 2.7/2.6 MC SDR          | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1323700000</a> | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126761              | in mm (P): 3.50 Weidmueller, nach Kundenwunsch                    |
| VPE        | 192 Stück                  |   |

**UR20-4AO-UI-16-M-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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

**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 SDR        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1341610000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059              | Weidmueller, nach Kundenwunsch                               |
| VPE        | 100 Stück                  |  |



## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**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      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1341630000</a> | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946              | Weidmueller, weiß  |
| VPE        | 500 Stück                  |  |

## 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               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1346610000</a> | Endwinkel, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |              |
| VPE        | 5 Stück                    |              |
| Art        | UR20-SM-ACC                | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1339920000</a> | Abdeckung, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |              |
| VPE        | 20 Stück                   |              |

**UR20-4AO-UI-16-M-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1323710000</a> | OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster |
| GTIN (EAN) | 4050118126778              | in mm (P): 3.50 Weidmueller, weiß                                 |
| VPE        | 960 Stück                  |   |

## UR20-4AO-UI-16-M-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ersatzteile

### Plugkit



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | UR20-PK-2453870000-SP      | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2508780000</a> | Ersatzteil |
| GTIN (EAN) | 4050118525724              |            |
| VPE        | 5 Stück                    |            |

### Basismodule



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                            |            |
|------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| Art        | UR20-BM-SP                 | Ausführung                 | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1350930000</a> | Ersatzteil, , Basiselement | Karton     |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |                            |            |
| VPE        | 5 Stück                    |                            |            |