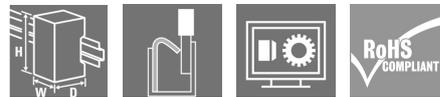


**UR20-4DO-N**

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

www.weidmueller.com

**Produktbild**



**Digitale Ausgangsmodule P- oder N-schaltend;  
 kurzschlussfest; bis zu 3-Leiter+FE**

Digitale Ausgangsmodule liegen in den Varianten 4DO, 8DO mit 2- und 3-Leiter Technik, 16DO mit oder ohne PLC-Interface-Anschluss vor. Sie werden hauptsächlich für das Einbinden von dezentralen Aktoren eingesetzt. Alle Ausgänge sind für DC-13-Aktoren gemäß DIN EN 60947-5-1 sowie IEC 61131-2 Spezifikation ausgelegt. Analog zu den digitalen Eingangsmodulen sind Frequenzen bis zu 1 kHz möglich. Maximale Sicherheit des Systems wird durch den Schutz der Ausgänge gewährleistet. Er besteht aus einem automatischen Wiederanlauf nach einem Kurzschluss. Gut erkennbare LEDs signalisieren zudem den Status des gesamten Moduls wie auch einzelner Kanäle.

Neben den Standardanwendungen digitaler Ausgangsmodule gehören auch Spezialvarianten zum Programm, etwa das Modul 4RO-SSR für schnell schaltende Anwendungen. Mit Solid-State-Technologie ausgestattet, stehen hier jedem Ausgang 0,5 A zur Verfügung. Ein weiteres ist das Relaismodul 4RO-CO für leistungsintensive Applikationen. Es ist mit vier Wechslerkontakten ausgestattet, für eine Schaltspannung von 255 V UC optimiert und für Schaltstrom von 5 A ausgelegt.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Aktoren aus dem Ausgangstrompfad ( $U_{OUT}$ ).

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |  |
|-------------|--|
| Ausführung  | Remote-IO-Modul, IP20, Digitalsignale, Ausgang, 4 Kanal                          |
| Best.-Nr.   | <a href="#">1315410000</a>   |
| Typ         | UR20-4DO-N   |
| GTIN (EAN)  | 4050118118544  |
| VPE         | 1 Stück  |
| Ersatzteile | <a href="#">1350930000</a> <a href="#">1346940000</a> <a href="#">1559840000</a> |

## UR20-4DO-N

**Weidmüller Interface GmbH & 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  | 85 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  |                             |  |

### 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  |  |                      |

### Digitale Ausgänge

|  |                                   |          |  |
|--|-----------------------------------|----------|--|
| Abschaltenergie (induktiv)                         | < 150 mJ / Kanal                  |          |  |
| Aktor-Anschluss                                    | 2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE |          |  |
| Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung) | < 100µs                           |          |  |
| Ansprechzeit max., high                            | 100 µs                            |          |  |
| Ansprechzeit max., low                             | 250 µs                            |          |  |
| Anzahl Digitale Ausgänge                           | 4                                 |          |  |
| Ausgangsstrom gem. Applikation                     | nominal                           | 2.000 mA |  |
|  | max.                              | 2.000 mA |  |
|  | min.                              | 0 mA     |  |
| Ausgangsstrom pro Kanal, max.                      | 500 mA                            |          |  |

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 15:49:43 MESZ

## UR20-4DO-N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                               |                              |       |
|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Ausgangsstrom pro Modul, max. | 2.000 mA                     |       |
| Einzelkanaldiagnose           | Nein                         |       |
| Gleichzeitigkeitsfaktor       | max.                         | 100 % |
|                               | nominal                      | 100 % |
|                               | min.                         | 0 %   |
| Induktive Last (DC13)         | 2 Hz                         |       |
| Kurzschlussfest               | Ja                           |       |
| Lampenlast (12W)              | 10 Hz                        |       |
| Moduldiagnose                 | Ja                           |       |
| Ohmsche Last (min. 47 Ω)      | 1 kHz                        |       |
| Rückwirkungsfrei              | Ja                           |       |
| Typ                           | Lampenlast, ohmsch, induktiv |       |

## Systemdaten

|                                  |  |                        |   |
|----------------------------------|--|------------------------|---|
| Anschluss                        |  | 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 |
| Galvanische Trennung             | PUSH IN<br>DC 500 V zwischen Strompfaden | Modulart               | Digitales Ausgangsmodul   |
| Schnittstelle                    | u-remote Systembus                       | mögliche Leitertechnik | 2 Leiter, 3 Leiter, 3 Leiter FES  |
| Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit                                  |                        |   |

## Versorgung

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
| Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweiligs Power-Segment) | 10 mA + Last                             | Stromaufnahme aus I <sub>sys</sub> , typ. | 8 mA |
| Versorgungsspannung  | 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus |   |      |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001599    | ETIM 7.0    | EC001599    |
| ETIM 8.0    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

## Umweltanforderungen

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

## UR20-4DO-N

**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="#">DEMKO15ATEX1525X</a><br><a href="#">CCC certificate</a><br><a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a><br><a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">Zuken E3.S</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>   |

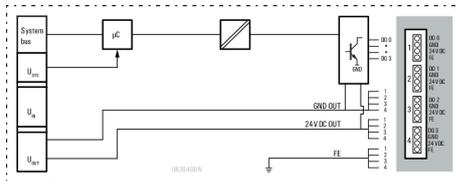
UR20-4DO-N

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

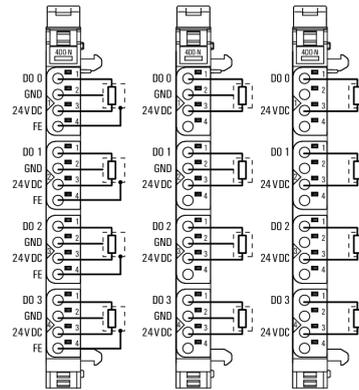
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild

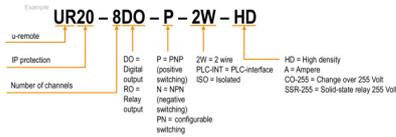


Anschlussbild



Begriffserklärung

Digital output modules



## UR20-4DO-N

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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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                        |   |

### Stahl



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

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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,             |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              | Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und |
| VPE        | 1 m                        | passiviert  |
| Typ        | 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,     |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              | verzinkt und passiviert   |
| VPE        | 2 m                        |   |
| Typ        | 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,             |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              | Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und |
| VPE        | 2 m                        | passiviert  |
| Typ        | 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,             |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              | Schlitzbreite: 5.20 mm, Schlitzlänge: 25.00 mm, Stahl, verzinkt und |
| VPE        | 2 m                        | passiviert  |

## UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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                  |   |

### 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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | 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                  |  |

## UR20-4DO-N

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

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

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
| Typ        | TS 35X7.5 2M/AL/BK        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">033080000</a> | Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650             | Aluminium, unbehandelt                                   |
| VPE        | 2 m                       |  |

### 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

|            |                           |              |
|------------|---------------------------|--------------|
| Typ        | UR20-EBK-ACC              | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">134661000</a> | Endwinkel, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596             |              |
| VPE        | 5 Stück                   |              |
| Typ        | UR20-SM-ACC               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">133992000</a> | Abdeckung, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727             |              |
| VPE        | 20 Stück                  |              |

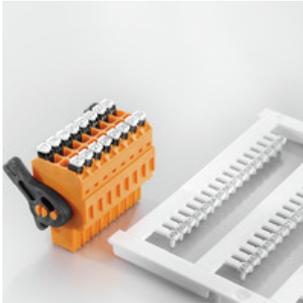
## UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Sonderdruck



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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                  |   |

### 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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | 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                  |  |

## UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

# Ersatzteile

## Elektronikmodule



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Typ        | UR20-EM-1315410000-SP      | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1346940000</a> | Ersatzteil |
| GTIN (EAN) | 4050118151817              |            |
| VPE        | 1 Stück                    |            |

## Basismodule



### Allgemeine Bestelldaten

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

**Datenblatt****UR20-4DO-N**

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

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

**Ersatzteile****Plugkit****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Typ        | UR20-PK-13 15410000-SP     | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1559840000</a> | Ersatzteil |
| GTIN (EAN) | 4050118364811              |            |
| VPE        | 5 Stück                    |            |