

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

www.weidmueller.com



100/ 500 kHz, SSI, 32 Bit Zählerbreite

Die exakte Erfassung von Impulsen und Positionen ist in der hochdynamischen Automatisierung unverzichtbar. Die u-remote Zählermodule von Weidmüller sind speziell für diese Aufgaben entwickelt und bieten hierzu u. a. eine Zählerbreite von 32 Bit sowie Varianten für unterschiedliche Anforderungen.

Das Modul UR20-1CNT-100-1DO verarbeitet Frequenzen bis 100 kHz und verfügt über konfigurierbare Eingangssignalfilter sowie Latch-, Gate- und Reset-Eingänge. Damit lassen sich Zählvorgänge extern steuern. Ein zusätzlicher digitaler Ausgang ermöglicht die sofortige Auslösung eines Ereignisses, sobald ein voreingestellter Vergleichswert erreicht ist.

Für besonders schnelle Signale steht das UR20-1CNT-500 bereit, das Frequenzen bis 500 kHz erfasst. Für Anwendungen mit zwei unabhängigen Zählkanälen bietet das UR20-2CNT-100 eine kompakte Lösung. Alle Module unterstützen die Versorgung angeschlossener Sensoren (bis 750 mA), verfügen über einen Verpolungsschutz und Diagnosefunktionen für höchste Betriebssicherheit.

Mit diesen Funktionen ermöglichen die Zählermodule eine präzise Erfassung von Inkremental- und Absolutwertgebern, unterstützen hochdynamische Prozesse und bieten maximale Flexibilität für Steuerungs- und Positionieraufgaben. Sie sind die ideale Lösung für Maschinenbau,

Fertigung und alle Anwendungen, bei denen Geschwindigkeit und Genauigkeit entscheidend sind.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Remote-IO-Modul, IP20, 4 Kanal, Kommunikationsmodul, PUSH-IN Anschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2819690000</a>   |
| Art        | UR20-4COM-IO-LINK-V2   |
| GTIN (EAN) | 4064675341017  |
| VPE        | 1 ST   |

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| UL File Number Search    | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cULus)   | E141197                     |
| Zertifikat-Nr. (cULusEX) | E223527                     |

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |             |
|----------------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe                | 76 mm   | Tiefe (inch)  | 2.9921 inch |
| Höhe                 | 120 mm  | Höhe (inch)   | 4.7244 inch |
| Breite               | 11.5 mm | Breite (inch) | 0.4528 inch |
| Länge                | 11.5 mm | Länge (inch)  | 0.4528 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 128 mm  | Nettogewicht  | 89 g        |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 7a, 7cI                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |

### IO-Link Interface

|  |         |  |       |
|--|---------|--|-------|
| Anzahl der IO-Link Schnittstellen                  | 4       | Kurzschlusschutz der IO-Link-Schnittstelle               | Ja    |
| Anschlussart der IO-Link Schnittstellen            | IO-Link | Einzelkanaldiagnose der IO-Link Schnittstellen vorhanden | Ja    |
| Moduldiagnose der IO-Link Schnittstellen vorhanden | Ja      | Ausgangsstrom der IO-Link-Schnittstellen (C/Q DO Mode)   | 0.1 A |
| Ausgangsstrom der IO-Link-Schnittstellen (A L+)    | 0.5 A   |  |       |

### 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 |

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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

## Anschlussdaten

|  |                     |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)  | AWG 16              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)  | AWG 26               |
| Anschlussart                                       | PUSH IN             | Anzahl   | 4                    |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.        | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.        | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.       | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## Digitale Eingänge

|                       |                         |                     |  |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|--|
| Kurzschlussfest       | Ja                      | Anzahl              | 4  |
| Typ                   | Typ 1 und 3, EN 61131-2 | Eingangstyp         | Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2 |
| Eingangsspannung High | > 11 V                  | Moduldiagnose       | Ja   |
| Eingangsspannung Low  | <5 V                    | Einzelkanaldiagnose | Ja   |

## Systemdaten

|                  |   |                                  |                               |
|------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|
| Klasse           | A   | Modulart                         | Funktionsmodul                |
| Schnittstelle    | u-remote Systembus  | Galvanische Trennung             | DC 500 V zwischen Strompfaden |
| Ausgangsstrom    | 0,5 A L+, 0,1 A C/Q (DO MODE)   | Anschluss                        | IO-Link                       |
| 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 | Übertragungsrate Systembus, max. | 48 MBit/s                     |
| IO-Link Standard | IEC 61131-9   |                                  |                               |

## Versorgung

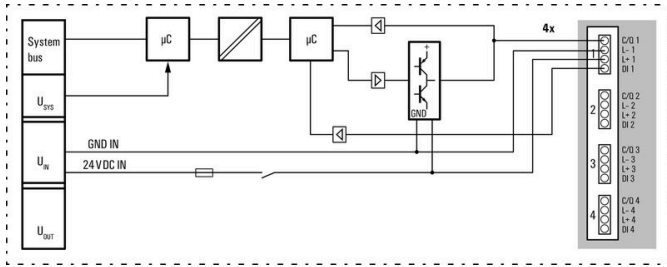
|                              |  |  |                          |
|------------------------------|--|--|--------------------------|
| Versorgungsspannung          | 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus | Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment) | 20 mA + Sensorversorgung |
| Stromaufnahme aus Isys, typ. | 8 mA                                     |  |                          |

## Klassifikationen

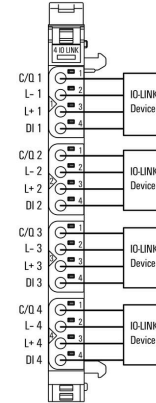
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001604    | ETIM 9.0    | EC001604    |
| ETIM 10.0   | EC001604    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-08 |             |             |

### Zeichnungen

#### Blockschaltbild

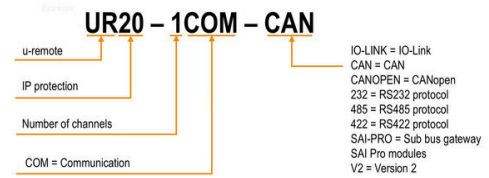


#### Anschlussbild



#### Begriffserklärung

##### Digital communication- modules



## UR20-4COM-IO-LINK-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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               | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1346610000</a> | Endwinkel, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |              |
| VPE        | 5 ST                       |              |
| Art        | UR20-SM-ACC                | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1339920000</a> | Abdeckung, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |              |
| VPE        | 20 ST                      |              |

### Blank



### 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 ST                     |   |

### Sonderdruck



## UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### 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 ST                     |   |
| 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 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      | 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 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         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0330800000</a> | Tragschiene, Zubehör, Aluminium, unbehandelt, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm                                     |
| VPE        | 40 M                       |  |

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

**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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | TS 35X7.5 2M/CRN           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1747350000</a> | 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         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0383400000</a> | 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      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0514500000</a> | 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      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">0514510000</a> | 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      | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">7915060000</a> | Tragschiene, Zubehör, Stahl, verzinkt und passiviert, Breite: 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              | Höhe: 35 mm, Tiefe: 7.5 mm   |
| VPE        | 40 M                       |  |

## UR20-4COM-IO-LINK-V2

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

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PZ 2.5 S                   | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2903690000</a> | 0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Trapezcrimp |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |  |
| VPE        | 1 ST                       |  |

### Basismodule



### Allgemeine Bestelldaten

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

### Plugkit



### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | UR20-PK-2819690000-SP      | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2856470000</a> | Ersatzteil |
| GTIN (EAN) | 4064675536383              |            |
| VPE        | 5 ST                       |            |