

## UR20-FBC-MOD-TCP-V2

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

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

### Produktbild, Abbildung ähnlich



Abbildung ähnlich

### More Performance. Simplified. u-remote.

Weidmüller u-remote – das innovative Remote-I/O-Konzept in IP 20, welches sich ausschließlich an den Vorteilen für die Verwender orientiert: maßgeschneidert planen, schneller installieren, sicherer in Betrieb nehmen, Stillstand vermeiden. Für eine deutlich bessere Performance und höhere Produktivität.

Die Verkleinerung von Schaltschränken erreichen Sie mit u-remote durch die schmalste Modulbauweise am Markt und durch geringeren Bedarf an Einspeisemodulen. Eine werkzeuglose Montage, die modulare Bauweise im Sandwich-Design sowie der integrierte Web-Server beschleunigen den Einbau in Schaltschrank und Maschine. Und Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service.

Diese und viele weitere clevere Ideen tragen zur erhöhten Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen bei. Und sorgen für durchweg reibungslose Abläufe auf dem Wege dahin. Von der Planung bis in den Betrieb hinein.

Unsere u-remote-Kurzformel für all das: More Performance. Simplified

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Ausführung | Remote-I/O-Feldbus-Koppler, IP20, Ethernet, Modbus/TCP |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2476450000</a>                             |
| Typ        | UR20-FBC-MOD-TCP-V2                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118487367                                          |
| VPE        | 1 Stück                                                |

## UR20-FBC-MOD-TCP-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 128 mm     | Breite       | 52 mm      |
| Breite (inch)        | 2,047 inch | Höhe         | 120 mm     |
| Höhe (inch)          | 4,724 inch | Nettogewicht | 223 g      |
| Tiefe                | 76 mm      | Tiefe (inch) | 2,992 inch |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

### 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                                                             |              |         |
| Sperrfläche                    | Ausdehnung positiv                                                                                                 | X-Koordinate | 83,5 mm |
|                                |                                                                                                                    | Y-Koordinate | 160 mm  |
|                                |                                                                                                                    | Z-Koordinate | 85 mm   |
|                                | Ausdehnung negativ                                                                                                 | X-Koordinate | -28 mm  |
|                                |                                                                                                                    | Z-Koordinate | 0 mm    |
|                                |                                                                                                                    | Y-Koordinate | -40 mm  |
|                                | Typ der Sperrfläche                                                                                                | thermisch    |         |
| 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 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)  | AWG 16  | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.  | 0,14 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)  | AWG 26  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm²  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 16  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,14 mm² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 26  |                                              |          |

## UR20-FBC-MOD-TCP-V2

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Systemdaten

|                                  |                                 |                                |                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Anschluss                        | 2 x RJ45-Steckverbinder         | Diagnosedaten                  | 1.024 Byte                                      |
| Feldbusprotokoll                 | Modbus/TCP                      | Feldbusschnittstelle           | Voll- / Halbduplex, Auto MDI/X, Autonegotiation |
| Galvanische Trennung             | ja, zwischen Feld und Systembus | Konfigurationsschnittstelle    | Micro USB 2.0                                   |
| Modulart                         | Buskoppler                      | Parameterdaten                 | 1.024 Byte                                      |
| Prozessdaten                     | 1 kByte                         | Schnittstelle                  | u-remote Systembus                              |
| max. Anzahl an Modulen           | 64                              | Übertragungsrate Feldbus, max. | 100 Mbit/s                                      |
| Übertragungsrate Systembus, max. | 48 Mbit/s                       |                                |                                                 |

### Versorgung

|                                                                         |                                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| Einspeisestrom für $I_{IN}$<br>(Eingangsstrompfad)                      | min.                                     | 10.000 mA |
|                                                                         | max.                                     | 10.000 mA |
|                                                                         | nominal                                  | 10.000 mA |
| Einspeisestrom für $I_{IN}$<br>(Eingangsstrompfad), max.                | 10 A                                     |           |
| Einspeisestrom für $I_{OUT}$<br>(Ausgangsstrompfad)                     | nominal                                  | 10.000 mA |
|                                                                         | max.                                     | 10.000 mA |
|                                                                         | min.                                     | 10.000 mA |
| Einspeisestrom für $I_{OUT}$<br>(Ausgangsstrompfad), max.               | 10 A                                     |           |
| Einspeisestrom für System, max.                                         | 4 A                                      |           |
| Stromaufnahme aus $I_{IN}$ (Power-Segment<br>des Feldbuskopplers), typ. | 112 mA                                   |           |
| Stromaufnahme aus $I_{IN}$ (Power-Segment<br>des Feldbuskopplers), typ. | nominal                                  | 112 mA    |
|                                                                         | min.                                     | 112 mA    |
|                                                                         | max.                                     | 112 mA    |
| Versorgungsspannung                                                     | 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus |           |
| Versorgungsspannung für Ausgänge                                        | 24 V DC +20 %/ -15 %                     |           |
| Versorgungsspannung für System und Eingänge                             | 24 V DC +20 %/ -15 %                     |           |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001603    | ETIM 7.0    | EC001603    |
| ECLASS 9.0  | 27-24-26-07 | ECLASS 9.1  | 27-24-26-07 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-07 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-07 |

## UR20-FBC-MOD-TCP-V2

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E141197 |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</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> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a><br><a href="#">Schneider - UnityProS</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Release-Notes - Firmware and Supported modules list</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Software                                      | <a href="#">WI-Manager, DTM-Library for online installation V.1.2.2</a><br><a href="#">Language Pack UR20_FBC</a><br><a href="#">Archiv Firmware files Modbus V2 coupler</a><br><a href="#">Current Firmware file Modbus V2 coupler</a><br><a href="#">USB driver</a>                                                                                                                                                            |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a><br><a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a><br><a href="#">MAN_UR20_WEBSERVER_DE</a><br><a href="#">MAN_UR20_WEBSERVER_EN</a>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

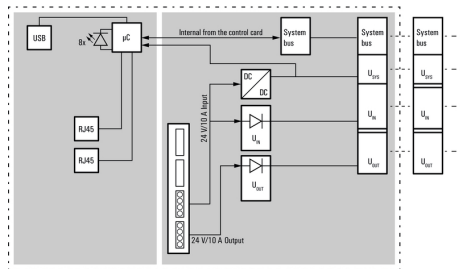
## UR20-FBC-MOD-TCP-V2

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

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

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Anschlussbild

