

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-2DI-P-TS**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Produktillustration****Digitala ingångsmoduler P- eller N-logik; Skydd  
mot polförväxling, upp till 3-ledare + FE**

Digitala ingångsmoduler från Weidmüller finns i olika versioner och används främst för att ta emot binära styrsignaler från givare, sändare och brytare. Tack vare sin flexibla design uppfyller de dina behov av väl samordnad projektering med reservpotential.

Alla moduler finns med 4, 8 eller 16 ingångar och överensstämmer helt med IEC 61131-2. De digitala ingångsmodulerna kan levereras för P- eller N-logik. De digitala ingångarna är avsedda för typ 1- och typ 3-givare i enlighet med standarden. Med en maximal infrekvens av upp till 1 kHz används de i en mängd olika applikationer. Varianten för PLC-gränssnittsenheter möjliggör snabb kabeldragning till de beprövade Weidmüller gränssnittskomponenterna med användning av systemkablar. Detta säkerställer en snabb inbyggnad i ditt övergripande system. Två moduler med tidsstämpelfunktion kan uppfånga binära signaler och tillhandahålla en tidsstämpel i 1 µs upplösning. Ytterligare lösningar är möjliga med modulen UR20-4DI-2W-230V-

AC som arbetar med en noggrann ström, upp till 230 V som en insignal.

Modulens elektronik matar anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan ( $U_{IN}$ ).

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Typ               | UR20-2DI-P-TS                                               |
| Art.nr.           | <a href="#">1460140000</a>                                  |
| Artikelbeteckning | Remote I/O-modul, IP20, Ingång, Digitalsignaler, tvåkanalig |
| GTIN (EAN)        | 4050118266221                                               |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Tekniska data

#### Mått och vikter

|                  |         |                 |            |
|------------------|---------|-----------------|------------|
| Bredd            | 11,5 mm | Byggbredd (tum) | 0,453 inch |
| Höjd             | 120 mm  | Bygghöjd (tum)  | 4,724 inch |
| Djup             | 76 mm   | Byggdjup (tum)  | 2,992 inch |
| Montagemått höjd | 128 mm  | Nettovikt       | 83 g       |

#### Temperaturer

|                       |                   |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Lagertemperatur, max. | 85 °C             | Lagertemperatur, min. | -40 °C            |
| Drifttemperatur       | -20 °C ... +60 °C | Lagertemperatur       | -40 °C ... +85 °C |

#### Environmental Product Compliance

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

#### digitala ingångar

|                          |                         |                      |                                   |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Digitala ingångar        | 2                       | Givaranslutning      | 2-ledare, 3-ledare, 3-ledare + FE |
| Individuell kanaldiagnos | Nej                     | Ingångsspänning High | > 11 V                            |
| Ingångsspänning Low      | < 5 V                   | Moduldiagnos         | Ja                                |
| Sensor-försörjning       | Ja                      | Skydd polförväxling  | Ja                                |
| Typ                      | Typ 1 och 3, EN 61131-2 | ingångsfilter        | konfigurerbar                     |

#### Allmänna data

|                           |                                                                       |                         |                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftfuktighet (drift)     | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2              | Luftfuktighet (lagring) | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2                                                            |
| Luftfuktighet (transport) | 10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2              | Lufttryck (drift)       | ≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2                                                                    |
| Lufttryck (lagring)       | 1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2 | Lufttryck (transport)   | 1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2                                               |
| Nedsmuttningsgrad         | 2                                                                     | Provspänning            | 500 V                                                                                                               |
| Stöt                      | 15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27                 | Vibrationstålighet      | 5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6 |
| Överspänningskategori     | II                                                                    |                         |                                                                                                                     |

#### Anslutningsdata

|                                      |                      |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Ledardiameter, entrådig max.         | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Ledardiameter, entrådig min.         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)  | AWG 16               | Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)  | AWG 26               |
| Ledardiameter, fintrådig, min.       | 0,14 mm <sup>2</sup> | Ledardiameter, fintrådig, max.       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG) | AWG 16               | Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG) | AWG 26               |

#### Nätdel

|                                                                |                        |                                                                                   |                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skydd polförväxling                                            | Ja                     | Spänningsförsörjning                                                              | 24 V DC +20 %/-15 %, över systembussen |
| Strömförbrukning från I <sub>in</sub> (aktuellt effektsegment) | < 12 mA + givarmatning | Strömförbrukning från I <sub>in</sub> (effektsegment för fältbusskopplaren), typ. | 8 mA                                   |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Systemdata

|                   |                                                                                                |                                           |                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Fältbussprotokoll | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | Galvanisk isolation                       | 500 V DC mellan strömbanororna |
| Gränssnitt        | u-remote systembuss                                                                            | Modultyp                                  | Digital ingångsmodul           |
| Möjlig anslutning | 2 ledare, 3 ledare, 3 ledare FES, 1 ledare                                                     | Överföringshastighet för systembuss, max. | 48 Mbit                        |

### Klassificeringar

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC001599    | ETIM 6.0   | EC001597    |
| eClass 6.2 | 27-24-26-04 | eClass 7.1 | 27-24-26-04 |
| eClass 8.1 | 27-24-26-04 | eClass 9.0 | 27-24-26-02 |
| eClass 9.1 | 27-24-26-02 |            |             |

### Godkännanden

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

### Downloads

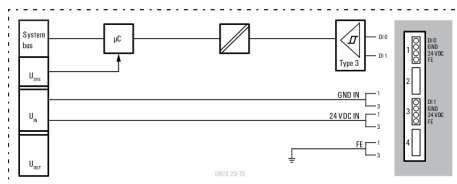
|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Användardokumentation                               | <a href="#">MAN U-REMOTE DE</a><br><a href="#">MAN U-REMOTE EN</a>              |
| Broschyr/Katalog                                    | <a href="#">CAT U-REMOTE 16/17 EN</a>                                           |
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">DNV/GL certificate</a> |
| Teknikuppgifter                                     | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                        |
| Teknikuppgifter Data                                | <a href="#">STEP</a>                                                            |

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-2DI-P-TS

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Block diagram



### Connection diagram

