

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-16DO-P-PLC-INT

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



### 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 Ausgangsstrompfad ( $U_{OUT}$ ).

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	UR20-16DO-P-PLC-INT
Best.-Nr.	<a href="#">1315270000</a>
Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Digitalsignale, Ausgang, PLC
GTIN (EAN)	4050118118162

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-16DO-P-PLC-INT

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	85 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	60 °C	Betriebstemperatur, min.	-20 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C	Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °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	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	E/A Steckverbinder	20 poliger Flachbandkabelanschluss
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

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-16DO-P-PLC-INT

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

## Technische Daten

### Digitale Ausgänge

Abschaltenergie (induktiv)	< 150 mJ / Kanal	Aktor-Anschluss	PLC-Interface
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	< 100µs	Ansprechzeit max., high	100 µs
Ansprechzeit max., low	250 µs	Anzahl	16
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	500 mA	Ausgangsstrom pro Modul, max.	8.000 mA
Einzelkanaldiagnose	Nein	Induktive Last (DC13)	0,2 Hz
Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)	Lampenlast (12W)	1 kHz
Moduldiagnose	Ja	Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz
Rückwirkungsfrei	Ja	Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv

### Systemdaten

Diagnosedaten	1 Bit	Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart	Sondermodul
Prozessdaten	2 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

### Versorgung

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

### Klassifikationen

ETIM 4.0	EC001599	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	27-24-26-04	eClass 9.1	27-24-26-02

### Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten	Bei Versorgung über das Flachbandkabel beträgt der maximale Ausgangsstrom pro Modul 2 A.
Hinweistext Zubehör	1 ROLLE = 1000 ETIKETTEN = 1 VPE 1 BOGEN = 60 ETIKETTEN = 1 VPE

## Automation Products - u-remote IP20 UR20-16DO-P-PLC-INT

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Downloads

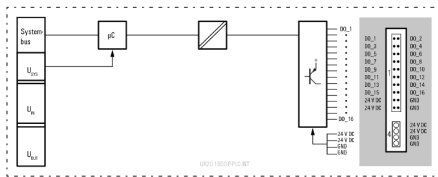
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT_U_REMOTE_16/17_EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration_of_Conformity</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a>

**Automation Products - u-remote IP20  
UR20-16DO-P-PLC-INT**

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

**Zeichnungen**

**Blockschaltbild**



**Anschlussbild**

