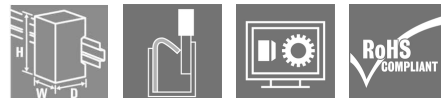


## UR20-4DO-N

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

### 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

## UR20-4DO-N

**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	85 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 negativ	Y-Koordinate	-40 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		X-Koordinate	-28 mm
	Ausdehnung positiv	Y-Koordinate	160 mm
		X-Koordinate	43 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 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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:43:44 MESZ

## UR20-4DO-N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

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	
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	

## RS Interface

Anschluss	PUSH IN	Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja

## Serielle Eingänge

Anschluss	PUSH IN	Einzelkanaldiagnose	Nein
Kurzschlussfest	Ja	Moduldiagnose	Ja

## 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 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>IN</sub> (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.		
Stromaufnahme aus I <sub>IN</sub> (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	min.	8 mA
	max.	8 mA
	nominal	8 mA
Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweiligs Power-Segment)	10 mA + Last	
Stromaufnahme aus I <sub>OUT</sub> (jeweiligs Power-Segment)	max.	10
	nominal	10
	min.	10
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	

Erstellungs-Datum 1. April 2021 06:43:44 MESZ

## UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

### Downloads

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> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>

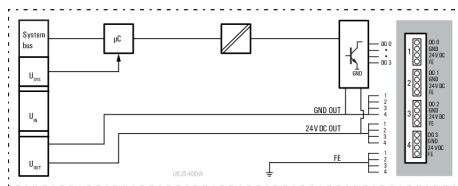
## UR20-4DO-N

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

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

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Anschlussbild

