

**UR20-4DO-P-2A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Wechslerkontakte ausgestattet, für eine Schaltspannung von 255 V UC optimiert und für Schaltstrom von 5 A ausgelegt.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Akten aus dem Ausgangstrompfad (UOUT).

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 4-channel, 2 A per channel
Best.-Nr.	<a href="#">1315230000</a>
Art	UR20-4DO-P-2A
GTIN (EAN)	4050118118377
VPE	1 ST

**UR20-4DO-P-2A**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

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
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	85 g

**Temperaturen**

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

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 8,684 kg CO2 eq.

**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
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

**UR20-4DO-P-2A**

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

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

**Technische Daten**

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

**Anschlussdaten**

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 16 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> max.

**Digitale Ausgänge**

Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)						
Anzahl Digitale Ausgänge	4						
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv						
Rückwirkungsfrei	Ja						
Ansprechzeit max., low	250 µs						
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz						
Ausgangstrom pro Kanal, max.	2000 mA						
Gleichzeitigkeitsfaktor	<table border="1"><tr><td>min.</td><td>0 %</td></tr><tr><td>nominal</td><td>100 %</td></tr><tr><td>max.</td><td>100 %</td></tr></table>	min.	0 %	nominal	100 %	max.	100 %
min.	0 %						
nominal	100 %						
max.	100 %						
Moduldiagnose	Ja						
Einzelkanaldiagnose	Nein						
Ausgangstrom gem. Applikation	<table border="1"><tr><td>min.</td><td>0 mA</td></tr><tr><td>nominal</td><td>8000 mA</td></tr><tr><td>max.</td><td>8000 mA</td></tr></table>	min.	0 mA	nominal	8000 mA	max.	8000 mA
min.	0 mA						
nominal	8000 mA						
max.	8000 mA						
Ansprechzeit max., high	100 µs						
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal						
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs						
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE						
Lampenlast (12W)	1 kHz						
Induktive Last (DC13)	0.2 Hz						
Ausgangstrom pro Modul, max.	8000 mA						
Aktorversorgung	<table border="1"><tr><td>min.</td><td>0 mA</td></tr><tr><td>nominal</td><td>750 mA</td></tr><tr><td>max.</td><td>750 mA</td></tr></table>	min.	0 mA	nominal	750 mA	max.	750 mA
min.	0 mA						
nominal	750 mA						
max.	750 mA						

**Systemdaten**

Modulart	Digitales Ausgangsmodul
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden
mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 3 Leiter, 3 Leiter FES
Diagnosedaten	1 Bit

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 max. (AWG)	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 26 min. (AWG)
Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> max.	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> max.

Schnittstelle	u-remote Systembus
Prozessdaten	4 Bit
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

**UR20-4DO-P-2A**

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

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

**Technische Daten****Versorgung**

Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	Stromaufnahme aus IOUT, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus IOUT (jeweils Power-Segment)	10 mA + Last		

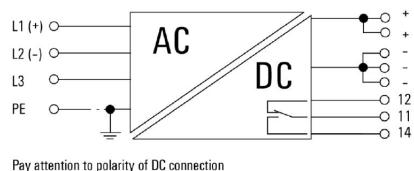
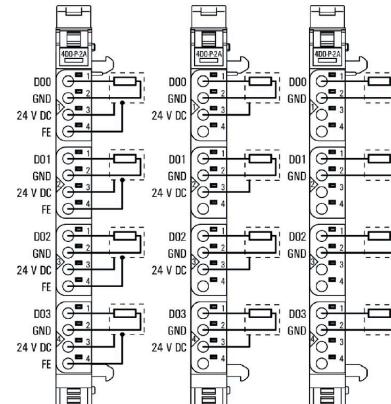
**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-24-26-04
ECLASS 13.0	27-24-26-04	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

**UR20-4DO-P-2A**

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

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

**Zeichnungen****Blockschaltbild****Anschlussbild****Begriffserklärung****modules****- 8DO - P - 2W - HD**

DO = Digital output	P = PNP (positive switching)	2W = 2-wire	HD = High
RO = Relay output	N = NPN (negative switching)	PLC-INT = PLC-interface	A = Ampere
	PN = configurable switching	ISO = Isolated	CO-255 : SSR-255