

UR20-4DO-P-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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 Ausgangstrompfad (UOUT).

Allgemeine Bestelldaten

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

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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.14 mm ²		

Digitale Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)		
Leckstrom	<0.3 mA		
Anzahl Digitale Ausgänge	4		
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv		
Rückwirkungsfrei	Ja		
Ansprechzeit max., low	250 µs		
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz		
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2000 mA		
Gleichzeitigkeitsfaktor	min.	0 %	
	nominal	100 %	
	max.	100 %	
Moduldiagnose	Ja		
Einzelkanaldiagnose	Nein		
Ausgangsstrom gem. Applikation	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		
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8000 mA		
Aktorversorgung	min.	0 mA	
	nominal	750 mA	
	max.	750 mA	

Systemdaten

Modulart	Digitales Ausgangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Prozessdaten	4 Bit
mögliche Leitertechnik	2 Leiter, 3 Leiter, 3 Leiter FES	Übertragungsrate Systembus, max.	48 MBit/s
Diagnosedaten	1 Bit		

Technische Daten**Versorgung**

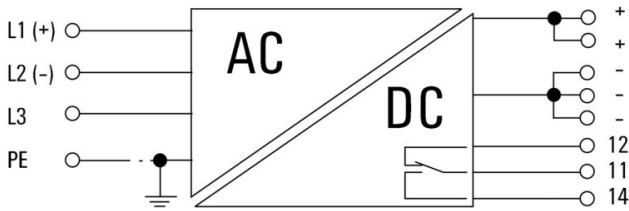
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus	Stromaufnahme aus Isys, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus IOUT (jeweilig Power-Segment)	10 mA + Last		

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

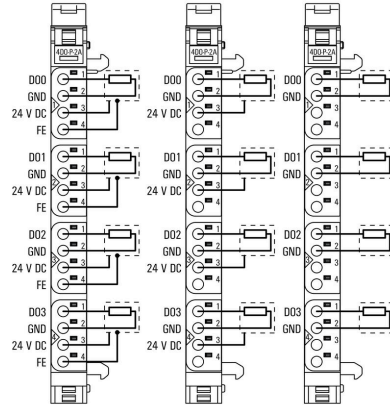
Zeichnungen

Blockschaltbild



Pay attention to polarity of DC connection

Anschlussbild



Begriffserklärung

Digital output modules

