

UR20-4DO-N-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
Best.-Nr.	1315420000
Art	UR20-4DO-N-2A
GTIN (EAN)	4050118118575
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
Länge	120 mm	Länge (inch)	4.7244 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	87 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	8,319 kg CO2 eq.	

Allgemeine Daten

Verschmutzungsgrad	2	Tragschiene	TS 35
--------------------	---	-------------	-------

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		

Technische Daten

Digitale Ausgänge

Kurzschlussfest	Ja	
Leckstrom	<0.3 mA	
Anzahl Digitale Ausgänge	4	
Isolation	500 V (Kanal zu Kanal)	
Typ	Lampenlast, ohmsch, induktiv	
Rückwirkungsfrei	Ja	
Ansprechzeit max., low	250 µs	
Ohmsche Last (min. 47 Ω)	1 kHz	
Ausgangsstrom pro Kanal, max.	2 A	
Induktive Last	Frequenz	1 kHz
	Verwendungskategorie	DC13
	Version	mit geeigneter Freilaufdiode
	Frequenz	2 Hz
Verwendungskategorie		DC13
Moduldiagnose	Ja	
Schaltfrequenz Lampenlast	10 Hz	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Ansprechzeit max., high	100 µs	
Abschaltenergie (induktiv)	<150 mJ / Kanal	
Ansprechzeit der Schutzschaltung (Strombegrenzung)	<100µs	
Aktor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter + FE	
Ausgangsstrom pro Modul, max.	8 A	

Systemdaten

Modulart	Digitales Ausgangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Prozessdaten	2 Bit
Anschluss	PUSH IN	mögliche Leitertechnik	1 Leiter
Diagnosedaten	1 Byte		

Versorgung

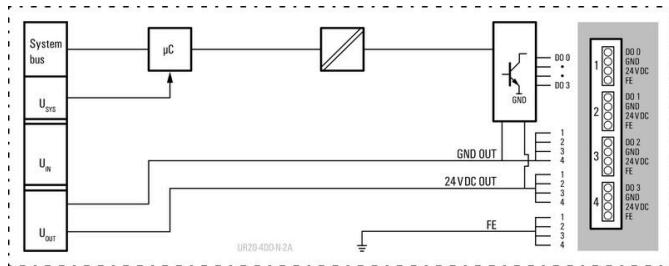
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %	Stromaufnahme aus Isys, typ.	8 mA
Stromaufnahme aus IOOUT (jeweilig Power-Segment)	10 mA + Last		

Klassifikationen

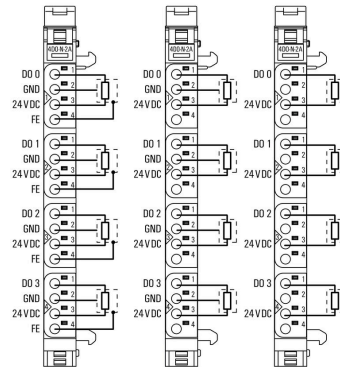
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Begriffserklärung

Digital output modules

