

UR20-4DO-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Moduły wyjść cyfrowych przełączanych sygnałem dodatnim lub ujemnym; odporność na zwarcia; maks. 3 przewody + FE

Moduły wyjść cyfrowych są dostępne w następujących wariantach: 4 wy. cyfr., 8 wy. cyfr. z technologią 2- oraz 3-przewodową, 16 wy. cyfr. ze złączem interfejsu PLC lub bez niego. Są one głównie stosowane do integrowania zdecentralizowanych elementów wykonawczych. Wszystkie wyjścia są przeznaczone do elementów wykonawczych DC-13 zgodnie z wymaganiami norm DIN EN 60947-5-1 oraz IEC 61131-2. Podobnie, jak moduły wejść cyfrowych, mogą pracować przy częstotliwościach do 1 kHz. Zabezpieczenie wyjść zapewnia maksymalny poziom bezpieczeństwa systemu. Po zwarcu następuje automatyczny restart. Status całego modułu, a także status poszczególnych kanałów, jest sygnalizowany dobrze widocznymi kontrolkami LED.

Oprócz modułów wyjść cyfrowych do standardowych zastosowań, w skład serii wchodzi warianty specjalne, takie jak moduł 4RO-SSR do zastosowań wymagających szybkiego przełączania. Każde wyjście, wyposażone w elementy półprzewodnikowe, ma wydajność 0,5 A. Ponadto, do zastosowań wymagających większych mocy jest dostępny moduł przekaźnikowy 4RO-CO.

Jest on wyposażony w cztery zestawy przełączne, zoptymalizowane do przełączania napięcia 255 V UC i przeznaczony do przełączania prądu o natężeniu 5 A.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone elementy wykonawcze ze ścieżki prądowej (U_{WY}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Wyjście, 4-kanałowa
Nr zam.	1315410000
Typ	UR20-4DO-N
GTIN (EAN)	4050118118544
Ilość	1 Szt.

UR20-4DO-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2,992 inch
Masa netto	85 g	Szerokość	52 mm
Szerokość (cale)	2,047 inch	Wymiar mocowania wysokość	128 mm
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-20 °C ... +60 °C
---------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

wyjścia cyfrowe

Bez sprzężenia zwrotnego	Tak	
Czas reakcji obwodu zabezpieczającego (ograniczenie prądu)	< 100µs	
Diagnostyka modułu	Tak	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie	
Energia wyłączenia (indukcyjne)	< 150 mJ / kanał	
Liczba wyjść cyfrowych	4	
Maks. czas reakcji, niski	250 µs	
Maks. czas reakcji, wysoki	100 µs	
Obciążenie indukcyjne (13 W)	2 Hz	
Obciążenie lampą (12 W)	10 Hz	
Obciążenie rezystancyjne (min. 47 Ω)	1 kHz	
Przyłącze elementu wykonawczego	2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE	
Prąd wyjściowy na kanał, maks.	500 mA	
Prąd wyjściowy na moduł, maks.	2 000 mA	
Prąd wyjściowy odpowiednio do zastosowania	min.	0 mA
	znamionowy	2 000 mA
	maks.	2 000 mA
Typ	Obciążenie lampy, Omowe, Indukcyjne	
Współczynnik jednoczesności	min.	0 %
	znamionowy	100 %
	maks.	100 %
odporny na zwarcia	Tak	

Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (składowanie)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Ciśnienie powietrza (transport)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2		
Kategoria przepięciowa	II		
Klasa palności wg UL 94	V-0		
Odporność na drgania	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: przyspieszenie 1 g zgodnie z IEC 60068-2-6		
Ograniczony obszar	Dodatni współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	43 mm
		Współrzędna Z	85 mm
		Współrzędna Y	160 mm
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna X	-28 mm
		Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
Rodzaj ograniczonego obszaru	termiczne		

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:14:35 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

2

UR20-4DO-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Stopień zanieczyszczenia	2
Szyna	TS 35
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2
Wilgotność powietrza (składowanie)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2
Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2
Wstrząs	15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27
napięcie probiercze	500 V

Dane przyłącza

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
Rodzaj przyłącza	PUSH IN		

Dane systemowe

Interfejs	magistra systemowa u-remote	Możliwe połączenia:	2-przewodowe, 3-przewodniki, FES 3-przewodowe
Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Przyłącze	PUSH IN
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi
rodzaj modułu	Moduł wyjściowy cyfrowy		

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Przyłącze	PUSH IN	odporny na zwarcia	Tak

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Przyłącze	PUSH IN	odporny na zwarcia	Tak

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA		
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	znamionowy	8 mA	
	min.	8 mA	
	maks.	8 mA	
Pobór prądu od I _{WY} (odpowiedni segment mocy)	10 mA + obciążenie		
Pobór prądu od I _{WY} (odpowiedni segment mocy)	maks.	10	
	min.	10	
	znamionowy	10	
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej		

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:14:35 CET

UR20-4DO-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

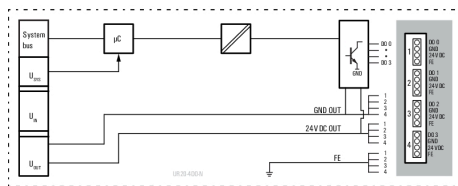
UR20-4DO-N

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

