

UR20-4DI-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Moduły wejść cyfrowych przełączanych sygnałem dodatnim lub ujemnym. Zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji, maks. 3-przewodowe +FE.

Moduły wejść cyfrowych oferowane przez firmę Weidmüller są dostępne w różnych wersjach i są stosowane głównie do odbierania binarnych sygnałów sterujących z czujników, nadajników, przełączników lub czujników zbliżeniowych. Dzięki uniwersalnej konstrukcji zaspokajają potrzeby dotyczące dobrze skoordynowanego projektowania uwzględniającego rezerwy.

Wszystkie moduły są dostępne w wersjach z 4, 8 lub 16 wejściami i są w pełni zgodne z normą IEC 61131-2. Moduły wejść cyfrowych są dostępne w wersjach przełączanych sygnałem dodatnim albo ujemnym. Wejścia cyfrowe są przystosowane do czujników typu 1 oraz typu 3 zgodnie z normą. Ze względu na maksymalną częstotliwość wejściową wynoszącą 1 kHz mogą być szeroko stosowane. Wariant do jednostek interfejsu PLC pozwala na szybkie podłączanie do sprawdzonych w praktyce interfejsów Weidmüller przy użyciu kabli systemowych. Pozwala to na szybkie zintegrowanie

z całym systemem. Dwa moduły z funkcją znacznika czasu mogą przechwytywać sygnały cyfrowe oraz zapewniać znaczniki czasu o rozdzielczości 1 μ s. Inne rozwiązania można realizować stosując moduł UR20-4DI-2W-230V-AC, który wyposażony w wejście sygnału zmiennoprądowego przystosowane do napięcia maks. 230 V.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego (U_{WE}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Wejście, 4-kanalowa
Nr zam.	1315170000
Typ	UR20-4DI-P
GTIN (EAN)	4050118118254
Ilość	1 Szt.

UR20-4DI-P

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	87 g	Szerokość	11,5 mm
Szerokość (cale)	0,453 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
------------	----------------

wejścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Liczba wejść cyfrowych	4
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE
Typ	Typy 1 i 3, EN 61131-2
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak
Zasilanie czujnika	znamionowy 750 mA maks. 8 000 mA min. 0 mA
filtr wejściowy	konfigurowalne
napięcie wejściowe High	> 11 V
napięcie wejściowe Low	< 5 V
zasilanie czujnika	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	
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 pobiercze	500 V		

UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

Dane diagnostyczne	1 Bit	Dane przetwarzania	4 Bit
Interfejs	magistra systemowa u-remote	Możliwe połączenia:	2-przewodowe, 3 przewodniki, FES 3-przewodowe, 1 przewodnik
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 wejściowy cyfrowy		

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Przyłącze	PUSH IN		

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie
Przyłącze	PUSH IN		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	< 10 mA		
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	znamionowy	10 mA	
	maks.	10 mA	
	min.	10 mA	
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	
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak		
Zasilanie	24 V DC +20 % / -15 %, z magistrali systemowej		

UR20-4DI-P

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

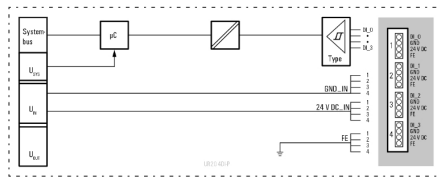
UR20-4DI-P

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

