

UR20-1CNT-100-1DO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu
**Moduły cyfrowego licznika oraz komunikacyjny
100/500 kHz; 32-bitowa rozdzielczość licznika;
indywidualna diagnostyka poszczególnych
kanałów**

Enkodery przyrostowe oraz absolutne stały się nieodzownymi elementami współczesnych systemów automatyki.

Firma Weidmüller oferuje różnorodne moduły liczników, zaprojektowane specjalnie do takich zastosowania i przystosowane do częstotliwości wejściowych do 500 kHz. Moduł synchronicznego interfejsu szeregowego (SSI) pozwala na realizowanie pozycjonowania o dużej precyzji przy użyciu enkoderów absolutnych.

W celu dostosowania do różnorodnych zastosowań, moduł ten można parametryzować do pracy w trybie nasłuchu lub urządzenia nadrzędnego.

Jest dostępny moduł z wejściem impulsowym do pomiarów częstotliwości do 100 kHz, a także moduł UR20-1CNT-500 z wejściem przystosowanym do częstotliwości do 500 kHz. Moduł UR20-2CNT-100 jest wyposażony w dwa niezależne wejścia licznika. Jego uzupełnieniem jest moduł UR20-1CNT-100-1DO, który chociaż jest wyposażony w jeden licznik pozwala na realizowanie dodatkowych funkcji wykorzystujących przerzutnik typu zatrzask, bramkę oraz wejście kasujące. Funkcje te pozwalają na zdalne sterowanie licznikiem. Ponadto, moduł ten może wyzwać

natychmiastowe zdarzenia wykorzystując wyjście cyfrowe i zaprogramowaną wartość odniesienia.

Moduł UR20-1COM-232-485-422 zapewnia szerokie możliwości komunikowania się. Na przykład, poprzez interfejs RS232, RS485 lub RS422 może być integrowany z systemami u-remote. Moduł UR20-1COM-SAI-PRO stanowi umożliwia podłączanie szafy sterowniczej do sieci obiektowej. Brama ta pozwala na zintegrowanie maksymalnie 15 zdecentralizowanych modułów IP67 SAI-PRO Subbus z każdym modułem u-remote.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone czujniki napięciem ze ścieżki prądu wejściowego (UIN).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, Wejście, Złącze PUSH IN, Licznik, jednokanałowy
Nr zam.	1315570000
Typ	UR20-1CNT-100-1DO
GTIN (EAN)	4050118118193
Ilość	1 Szt.

UR20-1CNT-100-1DO

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	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	Tak
Liczba	1
Maks. częstotliwość wejściowa	100 kHz
Maks. prąd wejściowy na kanał	3,5 mA
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe
Szerokość licznika	32 Bit
Tryb pracy	Impuls, Kierunek, 1-, 2-, 4-krotny
Typ wejścia	do czujników typu 1 i typu 3 wg IEC 61131-2
Wejście zatrasku, bramki i resetu	Tak
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak
Zasilanie czujnika	znamionowy 750 mA
	maks. 750 mA
	min. 0 mA
filtr wejściowy	konfigurowalne
maks. prędkość zliczania	400 kHz
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		
Szyba	TS 35		
Wilgotność powietrza (praca)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2		

Data sporządzenia 18 marca 2021 19:15:20 CET

UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

Liczba	1	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	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
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi
rodzaj modułu	Moduł funkcyjny		

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	1		

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	1		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	35 mA (łącznie z prądem wyjściowym)
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	znamionowy 35 mA
	maks. 35 mA
	min. 35 mA
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprzągacza 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

UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05

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 CoDeSys - Version 3
Dane projektowe	WSCAD, Zuken E3.S, EPLAN
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

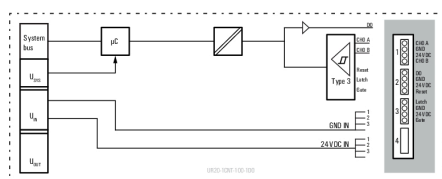
UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

