

UR20-1COM-232-485-422

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; in- dywidualna diagnostyka poszczególnych kanałów

Enkodery przyrostowe oraz absolutne stały się nieodzownymi elementami współczesnych systemów automatyki. Firma Weidmüller oferuje różnorodne moduły liczników, zaprojektowane specjalnie do takich zastosowań 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, 1-kanałowy, Komunikacja RS232/RS485/RS422, Złącze PUSH IN
Nr zam.	1315750000
Typ	UR20-1COM-232-485-422
GTIN (EAN)	4050118118858
Ilość	1 Szt.
części zamienne	1350930000 1347350000 2425150000

UR20-1COM-232-485-422

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
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch
Szerokość	11,5 mm	Szerokość (cale)	0,453 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	87,03 g

Temperatury

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

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
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	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
Prąd wyjściowy	0,5 A	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł funkcyjny

Data sporządzenia 28 kwietnia 2024 09:18:21 CEST

Aktualizacja katalogu 20.04.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

2

UR20-1COM-232-485-422

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Interfejs IP67

Prąd wyjściowy, napięcie zasilania max. 500 mA

Interfejs RS

Prąd wyjściowy, napięcie zasilania	max. 500 mA	Standardy RS232	DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28
Standardy RS485/422	DIN 66259 Part 1 und 3, EIA-RS 422/485, CCITT V.11		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	16 mA + obciążenie	Pobór prądu od I _{sys} , typ.	8 mA
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej		

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001604	ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ECLASS 9.0	27-24-26-08	ECLASS 9.1	27-24-26-08
ECLASS 10.0	27-24-26-08	ECLASS 11.0	27-24-26-08
ECLASS 12.0	27-24-26-08	ECLASS 13.0	27-24-26-08

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197
Nr certyfikatu (cULusEX)	E223527

UR20-1COM-232-485-422

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	KC 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 DEMKO 15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dane projektowe	CAD data – STEP Library and function block – u-remote UR20 Library for Beckhoff TwinCAT3 - EN - V1.4.0 Library and function block – u-remote UR20 Library for CoDeSys 3.5 - EN - V2.2.1 Library and function block – u-remote UR20 Library for Rockwell - Studio5000 Compatibility information – Combinability of UR20 Library and function block – u-remote UR20 Library for Weidmueller u-create studio 1.20.2 - EN - V2.0.0 Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V1 -Setup of Modbus and Serial communication in CODE-SYS
Dane projektowe	Zuken E3.S
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Firmware – Current firmware UR20-1COM-232-485-422 Firmware – Archive firmware UR20-1COM-232-485-422
Dokumentacja użytkownika	MAN U-REMOTE DE MAN U-REMOTE EN
Katalogi	Catalogues in PDF-format

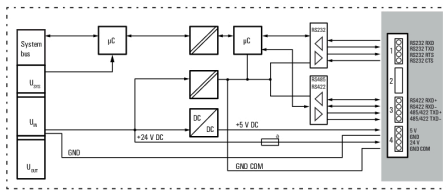
UR20-1COM-232-485-422

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

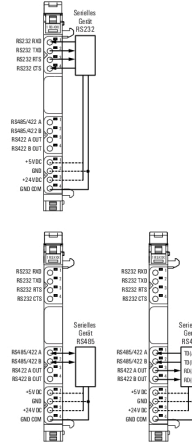
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Digital counter- and communication- modules

