

UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu**2-kanalowy moduł analizy obciążenia czujnika siły u-remote**

Tensometryczne mostki pomiarowe stosowane do pomiaru masy, momentu obrotowego lub oscylacji. Szybkie lub precyzyjne pomiary są często wymagane na przykład w celu określenia danych wykorzystywanych do dalszych obliczeń.

Moduł tensometryczny u-module zapewnia dokładność sięgającą 0,01% dla dwóch kanałów o rozdzielczości 24-bit. Kalibracja i wzorcowanie umożliwia zastosowanie w przemyśle. Funkcja tary może być uruchomiona dla kanału, procesy są zoptymalizowane a koszty zredukowane. Kalibracja przez zewnętrzne laboratorium może być łatwo zrealizowana za pośrednictwem zdalnego serwera u-remote. Przyjazna dla użytkownika kalibracja za pośrednictwem internetu jest zabezpieczona hasłem i szczegółowy opis w celu odpowiedniego zabezpieczenia ustawień.

Zdalny moduł tensometryczny umożliwia równoległą analizę danych pomiarowych uzyskiwanych za pomocą nawet czterech czujników siły lub pojedynczego kanału.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały analogowe, Wejście, Złącze PUSH IN
Nr zam.	1990070000
Typ	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Ilość	1 Szt.

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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	90 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 analogowe

Diagnostyka modułu	Tak						
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak						
Dopuszczalne obciążenie czujnika	85 ... 5000 Ω						
Liczba wejść analogowych	2						
Obsługiwana czułość czujnika	0.5 mV - 30 V, możliwość parametryzowania						
Przyłącze czujnika	4-przewodowe, 6-żyłowy, programowalne						
Typ wejścia	Typ 1 zgodnie z IEC 61131-2, Typ 3 zgodnie z IEC 61131-2						
Wartość wejściowa	Różnica, do oceny sygnału z pełnego mostka tensometrycznego						
Współczynnik temperaturowy	< 10 ppm/K						
Zasilanie czujnika	<table> <tr> <td>maks.</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>10 mA</td></tr> </table>	maks.	10 mA	min.	0 mA	znamionowy	10 mA
maks.	10 mA						
min.	0 mA						
znamionowy	10 mA						
czas konwersji	5 - 800 ms, możliwość parametryzowania						
dokładność	Kalibracja klienta: ±0,01 % FSR (100 ppm), ±1% FSR (przy zakłóceniu)						
filtr wejściowy	10 ms						
odporny na zwarcia	Tak						
rozdzielczość	24 bity na kanał						
zakres pomiarowy	± 150 mV						
zasilanie czujnika	max. 10 mA						

wejścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak						
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak						
Liczba wejść cyfrowych	2						
Przyłącze czujnika	4-przewodowe, 6-żyłowy, programowalne						
Typ wejścia	Typ 1 zgodnie z IEC 61131-2, Typ 3 zgodnie z IEC 61131-2						
Zasilanie czujnika	<table> <tr> <td>maks.</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>10 mA</td></tr> </table>	maks.	10 mA	min.	0 mA	znamionowy	10 mA
maks.	10 mA						
min.	0 mA						
znamionowy	10 mA						
filtr wejściowy	10 ms						
napięcie wejściowe High	> 11 V						
napięcie wejściowe Low	< 5 V						
odporny na zwarcia	Tak						
zasilanie czujnika	max. 10 mA						

Dane ogólne

Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2
-----------------------------	--

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:20:47 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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
	Rodzaj ograniczonego obszaru		
	Ujemny współczynnik rozszerzalności	Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm
		Współrzędna X	-28 mm
Stopień zanieczyszczenia	2		
Szyba	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

Dane diagnostyczne	1 Bit	Dane parametrów	14 Byte
Dane przetwarzania	10 Byte	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Interfejs konfiguracyjny		Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
	Micro USB 2.0	Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit		
rodzaj modułu	Moduł wejściowy analogowy		

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
odporny na zwarcia	Tak		

Wejścia szeregowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
odporny na zwarcia	Tak		

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	35 mA	
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	maks.	35 mA
	znamionowy	35 mA
	min.	35 mA
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprężacza magistrali obiektywnej), typ.	8 mA	
Pobór prądu od I _{WE} (segment mocy sprężacza magistrali obiektywnej), typ.	min.	8 mA
	znamionowy	8 mA
	maks.	8 mA
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej	

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01

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
Powiadomienie o zmianie produktu	Release Notes - Firmware
Oprogramowanie	Archiv firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:20:47 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

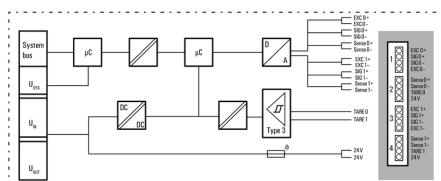
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

