

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.
części zamienne	1350930000 2068620000 1562260000

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
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch
Szerokość	11,5 mm	Szerokość (cale)	0,453 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	90 g

Temperatury

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

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	znamionowy	10 mA	
	min.	0 mA	
	maks.	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	znamionowy	10 mA	
	min.	0 mA	
	maks.	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		

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 $\leq f \leq 8,4$ Hz: amplituda 3,5 mm zgodnie z IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ 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, pół-sinusoidalne, 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	Micro USB 2.0	Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi
rodzaj modułu	Moduł wejściowy analogowy		

Zasilacz

Pobór prądu od I_{WE} (odpowiedni segment mocy)	35 mA	Pobór prądu od I_{sys} , typ.	8 mA
Zasilanie	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej		

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX 1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Dane projektowe	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	Firmware – Archive firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Firmware – Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Katalogi	Catalogues in PDF-format

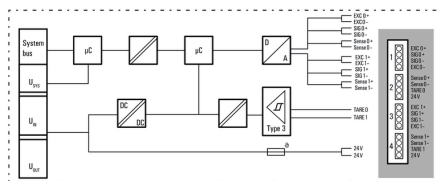
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

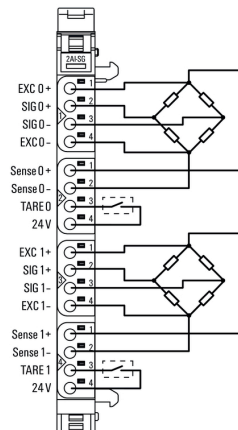
Rysunki

www.weidmueller.com

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Strain gauge module

