

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	<table> <tr> <td>maks.</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>znamionowy</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> </table>	maks.	10 mA	znamionowy	10 mA	min.	0 mA
maks.	10 mA						
znamionowy	10 mA						
min.	0 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>znamionowy</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> </table>	maks.	10 mA	znamionowy	10 mA	min.	0 mA
maks.	10 mA						
znamionowy	10 mA						
min.	0 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, 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	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 $\pm 20\%$ / -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 15ATEX1525X 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

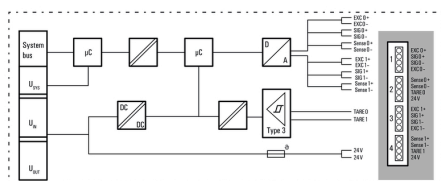
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

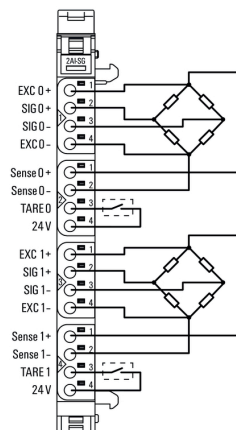
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Strain gauge module



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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Plugkit****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-PK-1990070000-SP	Wykonanie
Nr zam.	2068620000	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118416916	
Ilość	5 Szt.	

Moduły podstawowe**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-BM-SP	Wykonanie	opakowanie
Nr zam.	1350930000	Część zamienna, , element bazowy	karton
GTIN (EAN)	4050118402735		
Ilość	5 Szt.		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**części zamienne****Moduły elektroniczne****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-EM-1990070000-SP	Wykonanie
Nr zam.	1562260000	Część zamienna
GTIN (EAN)	4050118367195	
Ilość	1 Szt.	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Neutralny



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	1323710000	OMNIMATE Signal - seria PM, Oznaczniki wciskane, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Raster w mm (P): 3.50 Weidmueller, biały
Ilość	960 Szt.	

Stal



Stalowe szyny DIN są najpopularniejszym rozwiązaniem na rynku. Spośród metalowych szyn DIN cechują się najniższą ochroną przed zvarciami, podobną do stali nierdzewnej.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Wykonanie
Nr zam.	0514500000	Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190046019	mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal,
Ilość	2 m	ocynkowane galwanicznie i pasywowane
Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Wykonanie
Nr zam.	0383400000	Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190088026	mm, Stal, ocynkowane galwanicznie i pasywowane
Ilość	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Wykonanie
Nr zam.	0514510000	Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 1000
GTIN (EAN)	4008190116620	mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal,
Ilość	1 m	ocynkowane galwanicznie i pasywowane
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Wykonanie
Nr zam.	7915060000	Szyna zaciskowa, z otworem podłużnym, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4032248296279	mm, Szerokość nacięcia: 5.20 mm, Długość nacięcia: 25.00 mm, Stal,
Ilość	2 m	ocynkowane galwanicznie i pasywowane

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Nadruk na zamówienie



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia
- Paski umożliwiające szybkie instalowanie
- Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller
- Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Wykonanie
Nr zam.	1341610000	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, według życzenia klienta
Ilość	100 Szt.	

Akcesoria



Akcesorium systemowe

Odkryj szeroką gamę akcesoriów do systemu u-remote — to idealne dodatki, dzięki którym system będzie działał jeszcze wydajniej i elastyczniej, dopasowując się do Twoich potrzeb.

Ogólne dane zamówieniowe

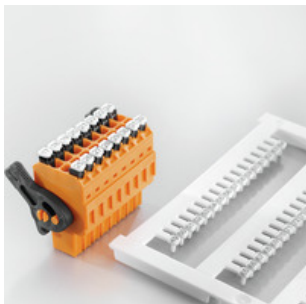
Typ	UR20-EBK-ACC	Wykonanie
Nr zam.	1346610000	Trzymacz, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Ilość	5 Szt.	
Typ	UR20-SM-ACC	Wykonanie
Nr zam.	1339920000	Ośłona, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Ilość	20 Szt.	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria****Nadruk na zamówienie****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Wykonanie
Nr zam.	1323700000	OMNIMATE Signal - seria PM, Oznaczniki wciskane, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Raster w mm (P): 3.50 Weidmueller, według życzenia klienta
Ilość	192 Szt.	

Aluminium

Aluminium charakteryzuje się drugim najlepszym przewodzeniem elektrycznym zaraz po miedzi. Jedną z zalet jest niski ciężar, drugą jest doskonała ochrona przed korozją.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Wykonanie
Nr zam.	0330800000	Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, aluminium, nieobrobiony
Ilość	2 m	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Stal nierdzewna



Stal nierdzewna to termin zbiorczy, obejmujący wszystkie typy stali (stopów) o wysokim stopniu czystości i odporności na korozję.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Wykonanie
Nr zam.	1747350000	Szyna zaciskowa, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, stal nierdzewna, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony
Ilość	2 m	

Neutralny



Dekafix (DEK) jest uniwersalnym oznaczniakiem do wszystkich przewodów oraz wtyków, a także podzespołów elektronicznych. System jest idealny do krótkich sekwencji numerycznych oraz pasuje do szerokiego asortymentu fabrycznie zadrukowanych oznaczniaków.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach.

- Szeroki asortyment oznaczniaków gotowych do użycia
- Paski umożliwiające szybkie instalowanie
- Oznaczniki złącz, pasujące do wszystkich złącz kablowych Weidmüller
- Dostępne jako niewypełnione karty MultiCard lub karty ze standardowym nadrukiem

Do nadruku na zamówienie: Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Wykonanie
Nr zam.	1341630000	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, biały
Ilość	500 Szt.	