

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Wersja	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection
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

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



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

Wymiary i masa

Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2.9921 inch
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4.7244 inch
Szerokość	11.5 mm	Szerokość (cale)	0.4528 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	90 g

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Ślad węglowy produktu	Kołyśka do bramy 8,848 kg CO2 eq.

wejścia analogowe

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

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

wejścia cyfrowe

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

Dane ogólne

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	Klasa palności wg UL 94	V-0
napięcie probiercze	500 V	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	Szyna montażowa	TS 35
Ciśnienie powietrza (praca)	≥ 795 hPa (wysokość ≤ 2000 m) zgodnie z DIN EN 61131-2	Wilgotność powietrza (transport)	10% do 95%, bez kondensacji wg DIN EN 61131-2
Ciśnienie powietrza (transport)	1013 hPa (wysokość 0 m) do 700 hPa (wysokość 3000 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
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
Wstrząs	15 g przez 11 ms, półsinusoidalne, wg IEC 60068-2-27		

Dane przyłącza

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 16 druku, maks. (AWG)		Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego AWG 26 druku, min. (AWG)	
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)	AWG 26
Rodzaj przyłącza	PUSH IN	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego 1.5 mm ² druku, maks.	
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.14 mm ²		

Dane systemowe

rodzaj modułu	Moduł wejściowy analogowy	Interfejs	magistra systemowa u- remote
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	Dane przetwarzania	10 Byte
Interfejs konfiguracyjny	Micro USB 2.0	Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1,

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit	Dane parametrów	EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN 14 Byte
Dane diagnostyczne	1 Bit		

Zasilacz

Napięcie zasilania	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej	Pobór prądu od IWE (odpowiedni segment mocy)	35 mA
Pobór prądu od Isys, typ.	8 mA		

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

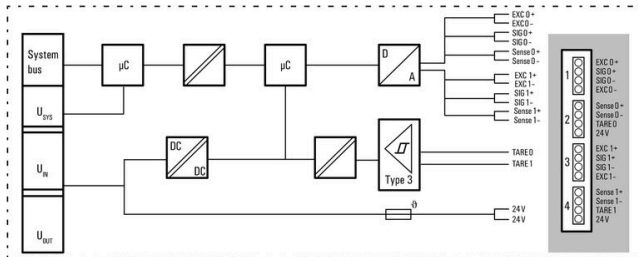
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

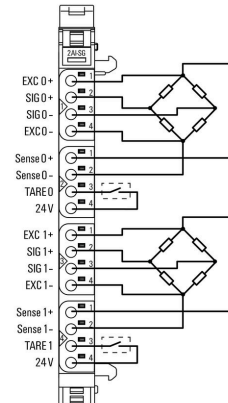
www.weidmueller.com

Drawings

Schemat blokowy

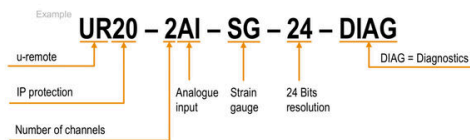


Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Strain gauge module



UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

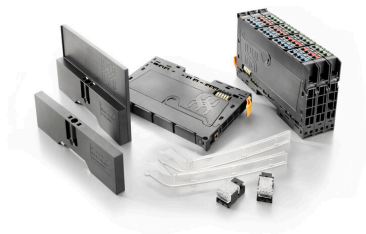
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Akcesoria



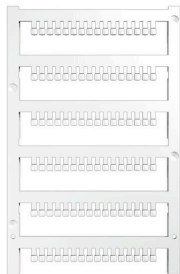
Akcesorium systemowe

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	Wersja
Nr zam.	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Ilość	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Wersja
Nr zam.	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Ilość	20 ST	

Blank



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Wersja
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 ST	

Nadruk na zamówienie



UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Wersja
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 ST	

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Wersja
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 ST	

Blank



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 oznaczników.

Paski umożliwiające szybkie instalowanie, wymagające tylko jednej operacji. Druk jest wyraźnie czytelny, kontrastowy i dostępny w różnych szerokościach. Szeroki asortyment oznaczników 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	Wersja
Nr zam.	1341630000	Dekafix, Znakowanie zacisków, 5 x 8 mm, Raster w mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, biały
Ilość	500 ST	

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	Wersja
Nr zam.	0330800000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, aluminium, nieobrobiony, Szerokość:
GTIN (EAN)	4008190100650	2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm
Ilość	40 M	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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	Wersja
Nr zam.	1747350000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony,
GTIN (EAN)	4032248003372	Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość: 7.5 mm
Ilość	40 M	

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 2M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	0383400000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i
GTIN (EAN)	4008190088026	pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość:
Ilość	40 M	7.5 mm
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	0514500000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i
GTIN (EAN)	4008190046019	pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość:
Ilość	40 M	7.5 mm
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Wersja
Nr zam.	0514510000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i
GTIN (EAN)	4008190116620	pasywowane, Szerokość: 1000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość:
Ilość	20 M	7.5 mm
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Wersja
Nr zam.	7915060000	Szyna zaciskowa, Akcesoria, Stal, ocynkowane galwanicznie i
GTIN (EAN)	4032248296279	pasywowane, Szerokość: 2000 mm, Wysokość: 35 mm, Głębokość:
Ilość	40 M	7.5 mm

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Crimping tools



Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy
Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PZ 2.5 S	Wersja
Nr zam.	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Zagniatanie trapezowe
GTIN (EAN)	4099986027008	
Ilość	1 ST	

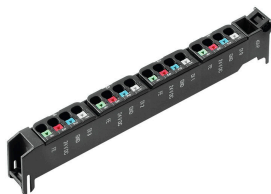
Moduły podstawowe



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-BM-SP	Wersja
Nr zam.	1350930000	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Ilość	5 ST	

Plugkit



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-PK-1990070000-SP	Wersja
Nr zam.	2068620000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416916	
Ilość	5 ST	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessories**Moduły elektroniczne****Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	UR20-EM-1990070000-SP	Wersja	
Nr zam.	1562260000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118367195		
Ilość	1 ST		