

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Moduły modulacji szerokości impulsów oraz silnika krokowego**

Oferta firmy Weidmüller obejmuje będące częścią zdalnych systemów u-remote, specjalistyczne rozwiązania do sterowania małych silników zasilanych prądem od 0,5 A do 2 A, przydatnych także do sterowania klapami przepływu. Moduły modulacji szerokości impulsu mogą być sterowane częstotliwością do 40 kHz i są przystosowane do podłączenia do sterowania silnika wraz z pomocniczymi modułami wzmacniaczy przeciwsobnych, np. w celu zmiany kierunku obrotów.

Moduły sterowania firmy Weidmüller's do sterowania silnikami krokowymi wyróżniają się wysoką wydajnością i uniwersalnością zastosowania w automatyzacji robotów, systemach transportu materiału lub maszynach montażowych wykorzystujących silniki krokowe. Szeroki zakres regulacji parametrów roboczych oraz szeroki zakres napięcia zasilania od 12 V DC do 50 V DC zapewniają uniwersalne zastosowanie tych modułów do wielu aplikacji. Sześć zintegrowanych, parametryzowanych enkoderów lub wejść cyfrowych i dwa cyfrowe wyjścia 0,5 A umożliwiają wykorzystanie tego modułu sterowania w przypadku ograniczenia przestrzeni pracy.

Podobnie jak w przypadku wszystkich modułów systemu u-remote, urządzenie posiada wiele ciekawych cech i funkcji, takich modułowa budowa i wymienne elementy

elektroniczne lub wtykowy pasek terminala. Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone elementy wykonawcze ze ścieżki prądowej (UOUT)

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, sygnały cyfrowe, 2-kanaly, PWM, Sterowanie regulowane przez prąd
Nr zam.	2697910000
Typ	UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P
GTIN (EAN)	4050118816471
Ilość	1 Szt.
części zamienne	1350930000

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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
Masa netto	85 g		

Temperatury

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

wyjścia cyfrowe

Bez sprzężenia zwrotnego	Tak
Diagnostyka modułu	Tak
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba wyjść cyfrowych	2
Przylącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 3 przewody + FE
Przylącze elementu wykonawczego	dwubiegunowy (A+, A- i B+, B-), jednobiegunowy (każdy z dodatkowym przewodem powrotnym CA i CB), programowalne
Prąd wyjściowy na kanał, maks.	2,5 A
Typ	Wyjście wzmacniacza mocy, Sygnał PWM
Współczynnik impulsowania	0--100% push/pull lub push, parametryzowalny
Wyjścia cyfrowe	liczba kanałów 2
Zintegrowane sterowanie regulowane przez prąd	Tak
rozdzielczość	12 bitów (przetwornik analogowo-cyfrowy), 16 bitów (wartość docelowa prądu)
układ ochronny	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów

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		

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłącza

Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min. 0,14 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG) AWG 26

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. 0,14 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG) AWG 16

Rodzaj przyłącza PUSH IN

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG) AWG 16

Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max. 1,5 mm²Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. 1,5 mm²

Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG) AWG 26

Dane systemowe

Interfejs

Protokół magistrali obiektowej

PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN

magistra systemowa u-remote

Przyłącze

PUSH IN

Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks. 192 Mbit

Separacja galwaniczna

500 V DC między ścieżkami prądowymi

rodzaj modułu

Moduł funkcyjny

Zasilacz

Zasilanie

24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC001601

ETIM 7.0

EC001601

ETIM 8.0

EC001601

ETIM 9.0

EC001601

ECLASS 9.0

27-24-26-05

ECLASS 9.1

27-24-26-05

ECLASS 10.0

27-24-26-05

ECLASS 11.0

27-24-26-05

ECLASS 12.0

27-24-26-05

ECLASS 13.0

27-24-26-05

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	KC certificate CE Declaration of Conformity - DE
Dane projektowe	Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP
Oprogramowanie	Firmware – Current firmware UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P Archive firmware UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Katalogi	Catalogues in PDF-format

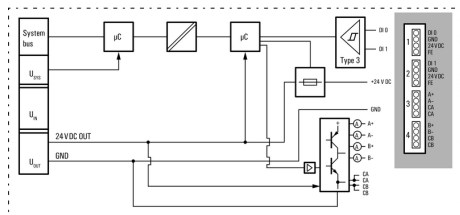
UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com

Rysunki

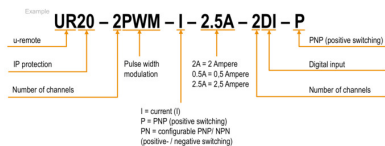
Schemat blokowy



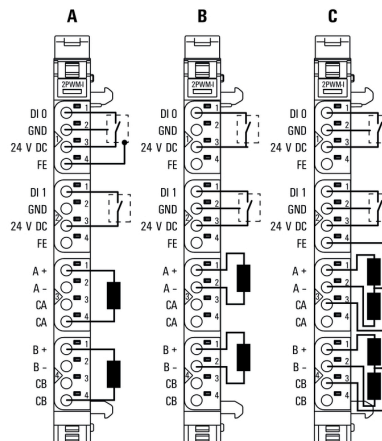
image/eps

Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Pulse width modulation modules



Schemat połączeń elektrycznych



UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, aluminium, nieobrobiony
Ilość	2 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/LL 2M/ST/SZ	Wersja
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
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Wersja
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 2M/ST/ZN	Wersja
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 2M/ST/ZN	Wersja
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

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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
- Oznaczniaki 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 Szt.	

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, bez otworu podłużnego, Akcesoria, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, stal nierdzewna, stal nierdzewna 1.4301, nieobrobiony
Ilość	2 m	

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

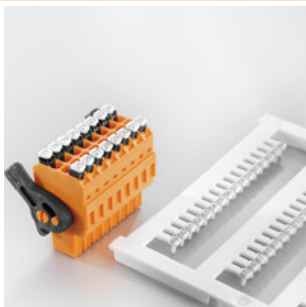
Neutralny



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	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 Szt.	

Nadruk na zamówienie



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 Szt.	