Karta katalogowa

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Moduły wyjść cyfrowych przełączanych sygnałem dodatnim lub ujemnym; odporność na zwarcia; maks. 3 przewody + FE
Moduły wyjść cyfrowych są dostępne w następujących wariantach: 4 wy. cyfr., 8 wy. cyfr. z technologią 2- oraz 3-przewodową, 16 wy. cyfr. ze złączem interfejsu PLC lub bez niego. Są one głównie stosowane do integrowania zdecentralizowanych elementów wykonawczych. Wszystkie wyjścia są przeznaczone do elementów wykonawczych DC-13 zgodnie z wymaganiami norm DIN EN 60947-5-1 oraz IEC 61131-2. Podobnie, jak moduły wejść cyfrowych, mogą pracować przy częstotliwościach do 1 kHz. Zabezpieczenie wyjść zapenia maksymalny poziom bezpieczeństwa systemu. Po zwarciu następuje automatyczny restart. Status całego modułu, a także status poszczególnych kanałów, jest sygnalizowany dobrze widocznymi kontrolkami LED.
Oprócz modułów wyjść cyfrowych do standardowych zastosowań, w skład serii wchodzą warianty specjalne, takie jak moduł 4RO-SSR do zastosowań wymagających szybkiego przełączania. Każde wyjście, wyposażone w elementy półprzewodnikowe, ma wydajność 0,5 A. Ponadto, do zastosowań wymagających większych mocy jest dostępny moduł przekaźnikowy 4RO-CO. Jest on wyposażony w cztery zestyki przełączne, zoptymalizowane do przełączania napięcia 255 V UC i przeznaczony do przełączania prądu o natężeniu 5 A.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone elementy wykonawcze ze ścieżki prądowej (UWY).

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Output, 16-channel
Nr zam.	1315250000
Typ	UR20-16DO-P
GTIN (EAN)	4050118118537
Ilość	1 szt.

Karta katalogowa

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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
Długość	120 mm	Długość (cale)	4.7244 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	83 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, 7cI	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8	
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415	
Ślad węglowy produktu	Kołyska do bramy	8,684 kg CO2 eq.

wyjścia cyfrowe

odporny na zwarcia	tak (odłączanie termiczne)	
Prąd upływowy	<0.5 mA	
Napięcie wyjściowe, max.	24 V	
Liczba wyjść cyfrowych	16	
izolacja	500 V (kanał do kanału)	
Typ	Obciążenie lampy, Omowe, Indukcyjne	
Bez sprzężenia zwrotnego	Tak	
Maks. czas reakcji, niski	250 µs	
Obciążenie rezystancyjne (min. 47 Ω)	1 kHz	
Prąd wyjściowy na kanał, maks.	500 mA	
Obciążenie indukcyjne	Częstotliwość	0.2 Hz
	Kategoria zastosowania	DC13
	Częstotliwość	1 kHz
	Kategoria zastosowania	DC13

Karta katalogowa

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Wersja	z odpowiednią diodą zabezpieczającą
Współczynnik jednoczesności	min.	0 %
	znamionowy	100 %
	maks.	100 %
uk?ad ochronny	Prąd stały z bezpiecznikiem termicznym automatycznie i automatycznym ponownym uruchomieniem	
Diagnostyka modułu	Tak	
częstotliwość przełączania obciążenie lampowe	1 kHz	
Diagnostyka poszczególnych kanałów	Nie	
Prąd wyjściowy odpowiednio do zastosowania	min.	0 mA
	znamionowy	8000 mA
	maks.	8000 mA
Maks. czas reakcji, wysoki	100 µs	
Energia wyłączania (indukcyjne)	<150 mJ / kanał	
Czas reakcji obwodu zabezpieczającego (ograniczenie prądu)	<100µs	
Przyłącze elementu wykonawczego	1-przewodowe	
Obciążenie lampą (12 W)	1 kHz	
Obciążenie indukcyjne (13 W)	0.2 Hz	
Prąd wyjściowy na moduł, maks.	8000 mA	

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 drutu, maks. (AWG)	AWG 16	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
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 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.14 mm²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1.5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.14 mm²		

Karta katalogowa

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane systemowe

rodzaj modułu	Moduł wyjściowy cyfrowy	Interfejs	magistra systemowa u-remote
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	Dane przetwarzania	2 Byte
Przyłącze	PUSH IN	Protokół magistrali obiektowej	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Możliwe połączenia:	1 przewodnik	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 MBit/s
Dane diagnostyczne	1 Bit		

Zasilacz

Napięcie zasilania	24 V DC +20 %/ -15 %, z magistrali systemowej	Pobór prądu od Isys, typ.	8 mA
Pobór prądu od IWY (odpowiedni segment mocy)	25 mA + load		

Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

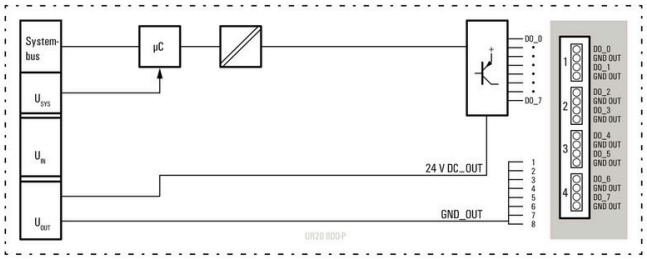
UR20-16DO-P

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

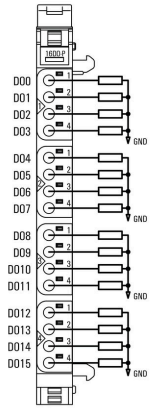
www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy

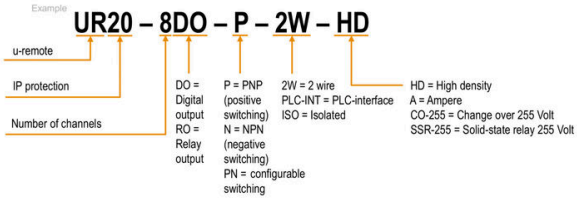


Schemat połączeń elektrycznych



Wyjaśnienia dotyczące skrótów

Digital output modules



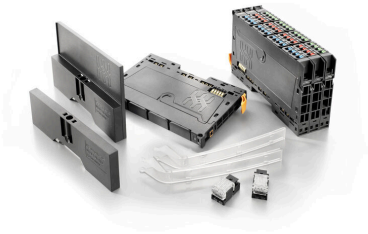
Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Akcesoria



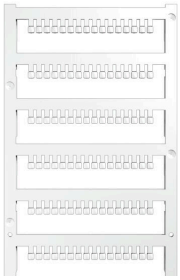
Akcesorium systemowe
Odkryj szeroką gamę akcesoriów do systemu u-remote — to idealne dodatki, dzięki którym system będzie działał jeszcze wydajniej i elastyczniej, dopasowując się do Twoich potrzeb.

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	

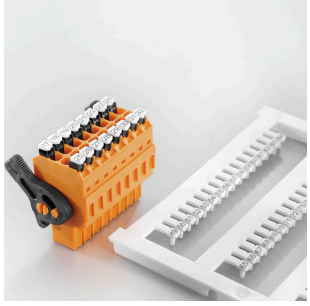
Blank



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



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

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 oznacznikiem 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 nadrukiemDo 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	

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	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 zwarciami, 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

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

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	0.14mm², 2.5mm², 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	

Moduły elektroniczne

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-EM-1315250000-SP	Wersja
Nr zam.	1346730000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248432	
Ilość	1 ST	

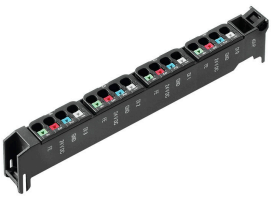
UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Plugkit



Ogólne dane zamówieniowe

Typ	UR20-PK-1315250000-SP	Wersja	
Nr zam.	1483990000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118293456		
Ilość	5 ST		