

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu, Rzeczywisty
wygląd może różnić się od
przedstawionego na ilustracji.**



**SIL3; wyjścia OSSD; wykrywanie pęknięć
przewodu oraz zwarc**

Technologie zapewniające bezpieczeństwo odgrywają kluczową rolę w automatyce przemysłowej i budynkowej. W celu zmniejszenia ryzyk oraz uniknięcia zagrożeń ludzi i środowiska trzeba stosować rozwiązania spełniające najsurowsze wymagania norm i ustawodawstwa. Moduły bezpieczeństwa wchodzące w skład systemu u-remote mają kluczowe cechy, takie jak obwody wyłączania awaryjnego oraz wykrywanie pęknięć przewodu lub zwarc. Spełniają wszystkie wymagania SIL 3 zgodnie z IEC 62061 oraz EN ISO 13849-1, kategoria 4, PL e oraz pomagają w zapewnieniu bezpiecznej pracy systemu.

Moduły bezpieczeństwa, poprzez bezpieczne wyłączenie znajdujących się za nimi modułów wyjściowych, zapewniają maksymalne bezpieczeństwo przy optymalnym sterowaniu. Wszystkie czujniki wejściowe są zasilane niezależnie z oddzielnych ścieżek napięciowych oraz sygnalizują jednostce sterującej bieżący stan maszyny. Ponowne uruchamianie odbywa się albo w trybie ręcznym, albo przy użyciu funkcji autostartu. Ponadto, dzięki koncepcji maksymalnej przejrzystości opartej np. na wyjściach OSSD, moduły bezpieczeństwa Weidmüller przyczyniają się do skrócenia czasu prac

konserwacyjnych i serwisowych oraz skracają czas reakcji w przypadku zagrożenia.

Układy elektroniczne modułu zasilają podłączone elementy wykonawcze ze ścieżki prądowej (U_{WV}).

Ogólne dane do zamówienia

Typ	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2
Nr zam.	2464580000
Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, Bezpieczeństwo, sygnały cyfrowe, 4-kanalowa
GTIN (EAN)	4050118479287

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Szerokość	11,5 mm	Szerokość (cale)	0,453 inch
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch
Głębokość	76 mm	Głębokość (cale)	2,992 inch
Wymiar mocowania wysokość	128 mm	Masa netto	90,2 g

Temperatury

Temperatura magazynowania, max.	85 °C	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura pracy, max.	60 °C	Temperatura pracy, min.	-20 °C
Temperatura pracy	-20 °C ... +60 °C	Temperatura magazynowania	-40 °C ... +85 °C

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC Lead 7439-92-1

wejścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	4	Liczba wejść cyfrowych	4
Typ	Typy 1 i 3, EN 61131-2	Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak
filtr wejściowy	konfigurowalne	napięcie wejściowe High	> 11 V
napięcie wejściowe Low	< 5 V	zasilanie czujnika	Tak

wyjścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	4	Liczba wyjść cyfrowych	4
Typ	Typy 1 i 3, EN 61131-2		

Dane dotyczące bezpieczeństwa

MTTF	100 Years	procent awarii podyktowanych bezpieczeństwem (SFF)	98 %
------	-----------	---	------

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmüller.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	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, 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.	0,14 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)	AWG 26
Rodzaj przyłącza	PUSH IN		

Dane systemowe

Interfejs	magistra systemowa u-remote	Możliwe połączenia:	2-przewodowe, 4 przewody
Protokół magistrali obiektowej	EtherCAT	Prędkość transmisji magistrali systemowej, maks.	48 Mbit
Separacja galwaniczna	500 V DC między ścieżkami prądowymi	rodzaj modułu	Moduł wejściowy i wyjściowy z zabezpieczeniem

Zasilacz

Pobór prądu od I_{WE} (segment mocy sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.	8 mA	Pobór prądu od I_{WY} (odpowiedni segment mocy)	30 mA
Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	Zasilanie	24 V DC +20%/-15%, z magistrali systemowej

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001597	eClass 6.2	27-24-26-10
eClass 9.0	27-24-26-02	eClass 9.1	27-24-26-02

Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dane techniczne**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

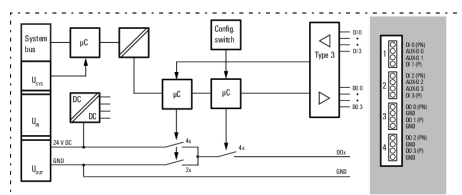
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Oprogramowanie	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2-0008077-01_00_04-3 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2-0008077-01_00_05-2
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rysunki

Block diagram



Connection diagram

