

UR20-8DI-PN-FSPS-V2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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_{WY}).

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Zdalny moduł wej./wyj., IP20, Bezpieczeństwo, sygnały cyfrowe, 8-kanalowa
Nr zam.	2464590000
Typ	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479294
Ilość	1 Szt.

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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
Masa netto	88,82 g	Szerokość	11,5 mm
Szerokość (cale)	0,453 inch	Wymiar mocowania wysokość	128 mm
Wysokość	120 mm	Wysokość (cale)	4,724 inch

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

wejścia cyfrowe

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	8	Liczba wejść cyfrowych	8
Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 4-przewodowe	Typ	Typy 1 i 3, EN 61131-2
Typ wejścia	Typ 1 zgodnie z IEC 61131-2, Typ 3 zgodnie z IEC 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	8	Przyłącze czujnika	2-przewodowe, 3-przewodowe, 4-przewodowe
Typ	Typy 1 i 3, EN 61131-2		

Dane dotyczące bezpieczeństwa

MTTF	100 Years	kategoria bezpieczeństwa	SIL 3
prawdopodobieństwo awarii PFH	Wejście, okablowanie jednokanałowe: 2*10 ⁻⁹ ; Okablowanie dwukanałowe: 4,07*10 ⁻¹¹ ;	procent awarii podyktowanych bezpieczeństwem (SFF)	98 %

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 ≤ 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

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Ograniczony obszar	Rodzaj ograniczonego obszaru		termiczne	
	Dodatni współczynnik rozszerzalności		Współrzędna X	43 mm
			Współrzędna Z	85 mm
			Współrzędna Y	160 mm
	Ujemny współczynnik rozszerzalności		Współrzędna X	-28 mm
			Współrzędna Z	0 mm
		Współrzędna Y	-40 mm	
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

Liczba	8	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

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

Interfejs RS

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	8		

Wejścia szeregowo

Diagnostyka modułu	Tak	Diagnostyka poszczególnych kanałów	Tak
Liczba	8		

Zasilacz

Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	30 mA		
Pobór prądu od I _{WE} (odpowiedni segment mocy)	min.	30 mA	
	maks.	30 mA	
	znamionowy	30 mA	

Data sporządzenia 20 marca 2021 23:11:56 CET

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobór prądu od I_{WE} (segment mocy 8 mA

sprzęgacza magistrali obiektowej), typ.

Zabezpieczenie przez pomieszczeniem Tak

biegunów

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

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E141197

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Declaration of Conformity TUV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Dane projektowe	STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	Release-Notes - Firmware
Oprogramowanie	UR20-8DI-PN-FSPS-V2-0008074-01_00_01-9 CPD-Tool (PROFIsafe_parameter-checksum-generator)
Dokumentacja użytkownika	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC STEP7 V5.5 EN Application notes - PROFISAFE Siemens PLC TIA-Portal EN

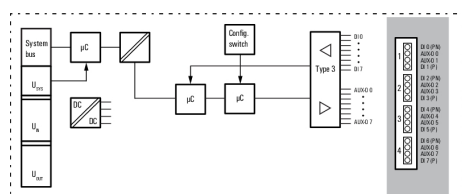
UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat połączeń elektrycznych

