

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS-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

Product image, A kép illusztráció**SIL3; OSSD kimenetek; huzalszakadás és rövidzárlat észlelés**

A biztonsági technológia központi jelentőségű az ipari automatizálás és gépgyártás területén. Ha csökkenteni akarja a kockázatokat és el akarja kerülni az emberek és a környezet veszélyeztetését, olyan megoldásokra van szüksége, amelyek eleget tesznek a szigorú követelményeknek és a törvényi előírásoknak. A u-remote rendszer biztonsági moduljainak olyan kulcsjellemzői vannak, mint a vészleállító áramkörök és a huzalszakadás vagy rövidzárlat észlelése. Az összes az IEC 62061 szerinti SIL 3, illetve az EN ISO 13849-1 4. kategória, PL e szerint követelményt teljesítik, és támogatják rendszerének biztonságos működését.

A biztonsági modulok, az utánuk következő kimeneti modulok biztonságos leállításával maximális biztonságot valósítanak meg optimális szabályozással. Minden bemeneti szenzornak külön feszültségutakon keresztül független táplálása van, és jelenti a gép aktuális állapotát a vezérlőegységnek. Az újraindítás vagy manuális módban, vagy az autostart funkció segítségével történhet. Ezenfelül a Weidmüller biztonsági modulok csökkentik a karbantartásra és szervizre fordított időt és vészhelyzet esetén javítják a válaszidőket – a maximális

átláthatóság koncepciójának, azaz az OSSD kimenetek használatának köszönhetően.

A modul elektronika a csatlakoztatott aktuátorok tápellátását a kimeneti áramútról biztosítja (U_{OUT}).

Általános rendelési adatok

Típus	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
Rendelési szám	2464590000
Verzió	Remote I/O modul, IP20, Biztonság, Digitális jelek, 8 csatornás
GTIN (EAN)	4050118479294

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS-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

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	11,5 mm	Szélesség (coll)	0,453 inch
Magasság	120 mm	Magasság (coll)	4,724 inch
Mélység	76 mm	Mélység (coll)	2,992 inch
Rögzítési méret - magasság	128 mm	Nettó tömeg	88,82 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	60 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-20 °C
Üzemi hőmérséklet	-20 °C ... +60 °C	Tárolási hőmérséklet	-40 °C ... +85 °C

Termék környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC Lead 7439-92-1

digitális bemenetek

Bemenet szűrő	Konfigurálható	Bemenő feszültség, alacsony	< 5 V
Bemenő feszültség, magas	> 11 V	Digitális bemenetek száma	8
Egyedi csatorna diagnosztika	Igen	Modul diagnosztika	Igen
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Szenzor csatlakozás	2 vezetékes, 3 vezetékes, 4 vezetékes
Szenzor tápellátás	Igen	Szám	8
Típus	1. és 3., típus, EN 61131-2		

digitális kimenetek

Egyedi csatorna diagnosztika	Igen	Modul diagnosztika	Igen
Szám	8	Típus	1. és 3., típus, EN 61131-2

Biztonsággal kapcsolatos adatok

Biztonság kategória	SIL 3	Biztonsággal kapcsolatos leállások aránya (SFF)	98 %
Leállás valószínűsége, PFH	Input, single-channel wiring: 2*10 ⁻⁹ ; Dual-channel wiring: 4.07*10 ⁻¹¹ ;	MTTF	100 Years

Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	PUSH IN	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	1,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,14 mm ²	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 16
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 26	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,14 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)	AWG 26		

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS-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

Műszaki adatok**Rendszer adatok**

Galvanikus leválasztás	500 V DC az áramutak között	Interfész	u-remote rendszerbusz
Lehetséges csatlakozás	2 vezetékes, 4 vezetékes	Modul típusa	Biztonságos bemeneti modul
Rendszerbusz átviteli sebessége, max.	48 Mbit	Terepi busz protokoll	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1

Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Potenciálbetáplálás	24 V DC +20%/-15%, a rendszerbuszon keresztül
Áramfelvétel innen: I _{IN} (terepi busz csatoló áramellátó szegmense), tip.	8 mA	Áramfelvétel innen: I _{OUT} (megfelelő tápellátó szegmens)	30 mA

Általános adatok

Levegő páratartalma (szállítás)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint	Levegő páratartalma (tárolás)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint
Levegő páratartalma (üzemeltetés)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint	Levegőnyomás (szállítás)	1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint
Levegőnyomás (tárolás)	1013 hPa (0 m magasság) 700 hPa-ig (3000 m magasság) DIN EN 61131-2 szerint	Levegőnyomás (üzemeltetés)	≥ 795 hPa (magasság ≤ 2000 m) DIN EN 61131-2 szerint
Rezgésálló	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm-es amplitúdó IEC 60068-2-6 szerint, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g gyorsulás IEC 60068-2-6 szerint	Szennyezés súlyossága	2
Túlfeszültség kategória	II	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Vizsgálati feszültség	500 V	Ütés	15 g 11 ms-ig, félszinuszos hullám, IEC 60068-2-27 szerint

Besorolások

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

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS-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

Műszaki adatok**Letöltések**

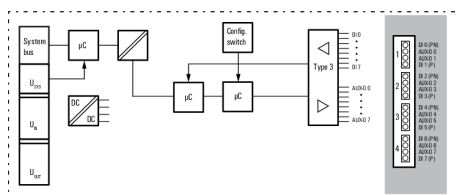
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of Conformity TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Engineering Data	STEP
Product Change Notification	Release-Notes - Firmware
Software	UR20-8DI-PN-FSPS-V2-0008074-01_00_01-9 CPD-Tool (PROFIsafe parameter-checksum-generator)
User Documentation	MAN_U-REMOTE_DE 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

Automation Products - u-remote IP20 UR20-8DI-PN-FSPS-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

Rajzok

Block diagram



Connection diagram

