

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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**

Verzió	Remote I/O modul, IP20, Biztonság, Digitális jelek, 8 csatornás
Rendelési szám	<a href="#">2464590000</a>
Típus	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479294
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">1350970000</a> <a href="#">2465950000</a>

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

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

## Hőmérsékletek

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

## digitális bemenetek

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

## digitális kimenetek

Egyedi csatorna diagnosztika	Igen	Modul diagnosztika	Igen
Szenzor csatlakozás	2 vezetékes, 3 vezetékes, 4 vezetékes	Szám	8

## Csatlakozási adatok

Csatlakozás típusa	PUSH IN	Szám	8
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 26
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)	AWG 16
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)	AWG 26

## 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

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Safety characteristics in acc. with EN 61508

Achievable safety level, inputs	Egysatornás áramkör 1oo1: SIL 2	Biztonsággal kapcsolatos leállások aránya (SFF)	98 %
HFT (hardware fault tolerance), inputs	Single-channel circuit 1oo1: 0, Kétsatornás áramkör 1oo2: 1	PFD (probability of failure on demand), inputs	Egysatornás kapcsolás 1oo1: $8,77 \cdot 10^{-4}$ , Kétsatornás kapcsolás 1oo2: $1,85 \cdot 10^{-5}$
PFD (probability of failure on demand), outputs	$1,85 \cdot 10^{-5}$	PFH (probability of failure per hour in 1/h), inputs	Egysatornás kapcsolás 1oo1: $10^{-8}$ , Kétsatornás kapcsolás 1oo2: $2,17 \cdot 10^{-10}$

## Safety characteristics in acc. with EN 62061

Achievable safety level, inputs	Egysatornás áramkör 1oo1: SILCL 2, Kétsatornás áramkör 1oo2: SILCL 3	Error response time	Egysatornás áramkör 1oo1: 10 mp
PFH (probability of failure per hour in 1/h), inputs	Egysatornás kapcsolás 1oo1: $10^{-8}$ , Kétsatornás kapcsolás 1oo2: $2,94 \cdot 10^{-9}$		

## Safety characteristics in acc. with EN ISO 13849

Achievable safety level, inputs	PLd, category 2 (DIN EN ISO 13849-1) / architecture 1oo1 (1 channel), Ple, category 4 (DIN EN ISO 13849-1) / architecture 1oo2 (2 channels)	Diagnostic coverage (DC), inputs	Egysatornás áramkör 1oo1: 90%, Kétsatornás áramkör 1oo2: 99%
MTTF	100 a		

## Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Potenciálbetáplálás	24 V DC +20 % / -15 %, a rendszerbuszon keresztül
Áramfelvétel I-től <sub>rendszer</sub> típ.	8 mA	Áramfelvétel innen: I <sub>IN</sub> (megfelelő tápellátó szegmens)	30 mA
Áramfelvétel innen: I <sub>OUT</sub> (megfelelő tápellátó szegmens)	30 mA		

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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	Szenyezés súlyossága	2
Sín	TS 35	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	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
Tanúsítvány száma (EAC)	E223527

A létrehozás dátuma 2024. május 3. 1:14:43 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[KC certificate](#)  
[TÜV\\_certificate\\_Safety-IO-module.pdf](#)  
[Lloyds Register certificate](#)  
[DNV/GL certificate](#)  
[DEMKO15ATEX1525X](#)  
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)  
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)  
[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Product Change Notification

[Release-Notes - Firmware](#)

Software

[Firmware – Archive firmware UR20-8DI-PN-FSPS-V2](#)  
[Runtime Software – CPD-Tool \(PROFIsafe\\_parameter-checksum-generator\)](#)  
[Library and function block – SISTEMA library 2.0](#)

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](#)  
[Quick start guide – Getting started with PROFINET applications](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

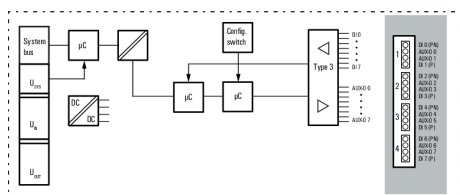
## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

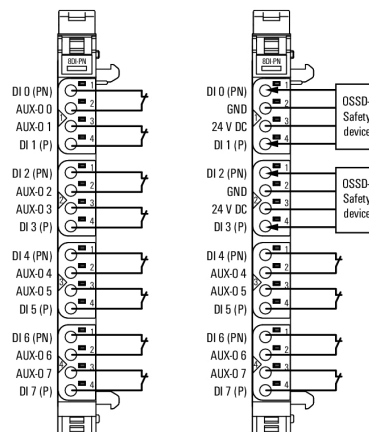
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Block diagram

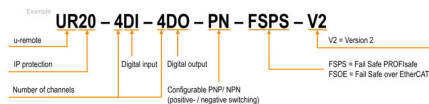


### Connection diagram



### A rövidítések magyarázata

#### Safe I/O modules



## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Pótalkatrészek

## Alapmodulok



## Általános rendelési adatok

Típus	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Verzió	Csomagolás
Rendelési szám	<a href="#">1350970000</a>	Pótalkatrész, , Aljzatház	Kartondoboz
GTIN (EAN)	4050118398342		
Qty.	5 Stück		

## Plugkit



## Általános rendelési adatok

Típus	UR20-PK-2464590000-SP	Verzió	
Rendelési szám	<a href="#">2465950000</a>	Pótalkatrész	
GTIN (EAN)	4050118480641		
Qty.	5 Stück		

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Tartozékok



## Rendszertartozék

Fedezze fel a u-remote rendszer tartozékainak széles választékát – ideális kiegészítők ahhoz, hogy feladatait még hatékonyabban és még rugalmasabban végezhesse.

## Általános rendelési adatok

Típus	UR20-EBK-ACC	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1346610000</a>	Végbak, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qty.	5 Stück	
Típus	UR20-SM-ACC	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1339920000</a>	Fedél, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qty.	20 Stück	

## Üres



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Osztás, mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, fehér
Qty.	500 Stück	



## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

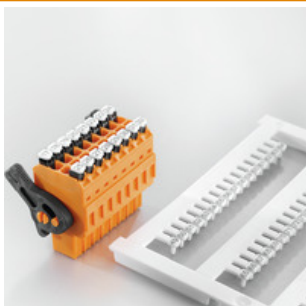
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

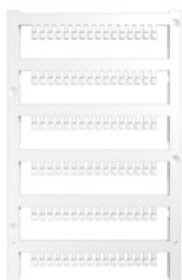
## Egyedi felirat



## Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Osztás, mm (P): 3.50 Weidmueller, Vevőspecifikus
Qty.	192 Stück	

## Üres



## Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Osztás, mm (P): 3.50 Weidmueller, fehér
Qty.	960 Stück	

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Egyedi felirat



A dekafix (DEK) jelölő univerzálisan használható minden vezetékhez és dugaszolható csatlakozóhoz, valamint elektronikus szerelvényekhez. A rendszer ideális rövid számsorokhoz, és nagy számú készen nyomtatott jelölőt is tartalmaz.

Csíkok egylépéses, gyors felszereléshez. A nyomtatás könnyen olvasható, kontrasztos, és négy szélességben kapható.

- Használatra kész jelölők nagy választéka
- Csíkok gyors felszereléshez
- Csatlakozójelölők, minden Weidmüller-kábelcsatlakozóhoz alkalmazhatók
- Kaphatók üres MultiCard formátumban, vagy standard nyomtatással

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Osztás, mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Vevőspecifikus
Qty.	100 Stück	

## Rozsdamentes acél



A „rozsdamentes acél” kifejezés az acél (ötvözetek) összes nagy tisztaságú és nem rozsdásodó típusának gyűjtőneve.

## Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5 2M/CRN	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1747350000</a>	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Nemesacél,
GTIN (EAN)	4032248003372	rozsdamentes, 1.4301 rozsdamentes acél, kezeletlen
Qty.	2 m	

## UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Alumínium



Az elektromos vezetőképesség terén a réz után az alumínium a második legjobb anyag. Egyik előnye az alacsony súlya és a kimagasló korrózióvédelem.

## Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6330800000</a>	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Alumínium,
GTIN (EAN)	4008190100650	kezeletlen
Qty.	2 m	

## Acél



Az acél DIN tartósínek a legelterjedtebb termékek a piacon. A fém DIN tartósínek között ezek a legkevésbé védettek a rövidzárlat ellen, hasonlóan a rozsdamentes acélhoz.

## Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">7915060000</a>	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4032248296279	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	2 m	passzívált
Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6514500000</a>	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4008190046019	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	2 m	passzívált
Típus	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6514510000</a>	Kalapsín, aljzattal, Tartozékok, 35 x 7.5 x 1000 mm, Rés szélesség:
GTIN (EAN)	4008190116620	5.20 mm, Rés hossz: 25.00 mm, Acél, galvanizált ónbevonat,
Qty.	1 m	passzívált
Típus	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6383400000</a>	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acél,
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanizált ónbevonat, passzívált
Qty.	2 m	