

## UR20-16DI-N-PLC-INT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Digitális bemeneti modulok P vagy N kapcsolási logikával; polaritáscsere elleni védelem, max 3 vezeték+FE.

A Weidmüller digitális bemeneti moduljai különböző változatokban kaphatók és elsődlegesen a szenzorok, jeladók, kapcsolók vagy közléskapcsolók bináris vezérlőjeleinek fogadására használatosak. Rugalmas kialakításuknak köszönhetően kiválóan megfelelnek a koordinált és tartalék potenciállal rendelkező projektek tervezéséhez.

Minden modul 4, 8 vagy 16 bemenettel kapható és teljesen megfelel az IEC 61131-2 előírásainak. A digitális bemeneti modulok P vagy N kapcsolási logikájúak. A digitális bemenetek a szabványnak megfelelően 1. vagy 3. típusú szenzorokhoz alkalmasak. Legfeljebb 1 kHz-es maximális bemeneti frekvenciájukkal különféle alkalmazásokban használhatóak. A PLC-interfész egységekhez tartozó változat rendszerkábelek segítségével teszi lehetővé a gyors kábelezést a bevált Weidmüller interfész komponensekhez. Ez biztosítja a gyors beépítést a teljes rendszerbe. Két modul időbélyegző használatára is alkalmas, a fogadott bináris jeleket 1 µs felbontású időbélyegzővel jelölheti meg. Az UR20-4DI-2W-230V-AC típusal további megoldások lehetségesek, ennek bemenete pontos áramjel max. 230V-ig.

A modul elektronikája a csatlakoztatott aktuátorok tápellátását a bemeneti áramútról biztosítja (UBE).

### Általános rendelési adatok

Változat	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PLC
Rendelési szám	<a href="#">1315400000</a>
Típus	UR20-16DI-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118568
Qty.	1 Darab

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cULus)	E141197
Tanúsítvány száma (EAC)	E223527

## Méreték és tömegek

Mélység	76 mm	Mélység (coll)	2.9921 inch
Magasság	120 mm	Magasság (coll)	4.7244 inch
Szélesség	11.5 mm	Szélesség (coll)	0.4528 inch
Rögzítési méret - magasság	128 mm	Nettó tömeg	82 g

## Hőmérsékletek

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

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel	
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Termék karbonlábnyoma	Bölcsőtől a kapuig	8,017 kg CO2 eq.

## digitális bemenetek

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Digitális bemenetek száma	16
Típus	1. és 3., típus, EN 61131-2	Szenzor tápellátás	külső
Bemenet szűrő	3 ms	Bemenő feszültség, magas	< 11 V ehhez viszonyítva: U +24 V bemeneti tápellátásBE
Modul diagnosztika	Igen	Bemenő feszültség, alacsony	> - 5 V ehhez viszonyítva: U +24 V bemeneti tápellátásBE
Egyedi csatorna diagnosztika	Nem	Szenzor csatlakozás	PLC-interfész

## Csatlakozási adatok

Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)	AWG 26
Vezeték keresztmetszet, tömör, max. (AWG)	AWG 16	Vezeték keresztmetszet, tömör, min. (AWG)	AWG 26

## UR20-16DI-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Csatlakozás típusa	PUSH IN	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	I/O dugaszoló csatlakozó	20 pólusú szalagkábel csatlakozás

## Rendszer adatok

Modul típusa	Speciális modul	Interfész	u-remote rendszerbusz
Galvanikus leválasztás	500 V DC az áramutak között	Terepi busz protokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Rendszerbusz átviteli sebessége, max.	48 Mbit	Diagnosztikai adat	1 Byte

## Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Tápfeszültség	24 V DC +20 %/ -15 %, a rendszerbuszon keresztül
Áramfelvétel innen: IIN (megfelelő tápellátó szegmens)	<15 mA	Áramfelvétel I-tőlrends., típ.	8 mA

## Általános adatok

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	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Vizsgálati feszültség	500 V	Túlfeszültség kategória	II
Szennyezés súlyossága	2	Tartósín	TS 35
Levegőnyomás (üzemeltetés)	≥ 795 hPa (magasság ≤ 2000 m) DIN EN 61131-2 szerint	Levegő páratartalma (szállítás)	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
Levegő páratartalma (üzemeltetés)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint	Levegő páratartalma (tárolás)	10% - 95%, páralecsapódás nélkül, DIN EN 61131-2 szerint
Ütés	15 g 11 ms-ig, félszinuszos hullám, IEC 60068-2-27 szerint		

## Besorolások

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		

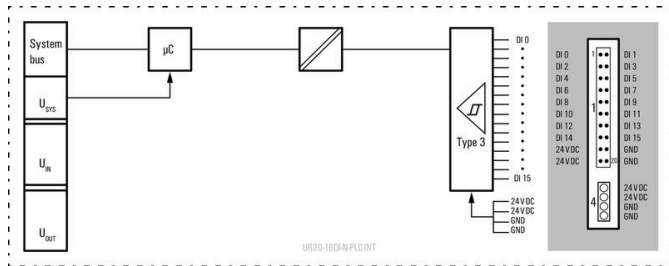
## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

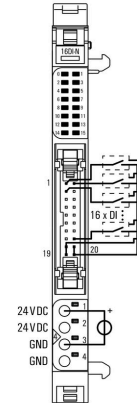
www.weidmueller.com

# Drawings

### Block diagram



### Connection diagram



### A rövidítések magyarázata

#### Digital input modules



## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Tartozékok



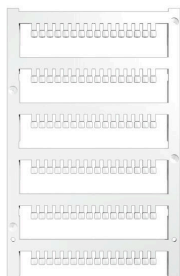
## Rendszertartozék

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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qty.	5 ST	
Típus	UR20-SM-ACC	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qty.	20 ST	

## Blank



## Általános rendelési adatok

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

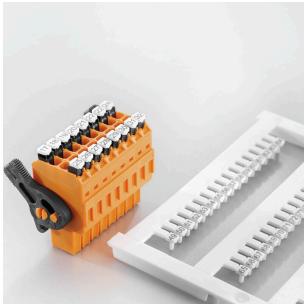
## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Egyedi felirat



## Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC SDR	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - series PM, Nyomógomb-jelölők, 2.7 x 2.6 mm, Raszter mm-ben (P): 3.50 Weidmueller, Vevőspecifikus
GTIN (EAN)	4050118126761	
Qty.	192 ST	
Típus	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, Vevőspecifikus
GTIN (EAN)	4050118146059	
Qty.	100 ST	

## Blank



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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Raszter mm-ben (P): 8.00 Weidmueller, fehér
GTIN (EAN)	4050118145946	
Qty.	500 ST	

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">0330800000</a>	Kalapsín, Tartozékok, Alumínium, kezeletlen, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190100650	
Qty.	40 M	

## 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	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1747350000</a>	Kalapsín, Tartozékok, 1.4301 rozsdamentes acél, kezeletlen, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248003372	
Qty.	40 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.

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Általános rendelési adatok

Típus	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Változat
Rendelési szám	<a href="#">0383400000</a>	Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Qty.	40 M	
Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Változat
Rendelési szám	<a href="#">0514500000</a>	Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Qty.	40 M	
Típus	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Változat
Rendelési szám	<a href="#">0514510000</a>	Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 1000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Qty.	20 M	
Típus	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Változat
Rendelési szám	<a href="#">7915060000</a>	Kalapsín, Tartozékok, Acél, galvanizált ónbevonat, passzívált, Szélesség: 2000 mm, Magasság: 35 mm, Mélység: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Qty.	40 M	

## Szalagkábel, nem halogénmentes



## Általános rendelési adatok

Típus	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Változat
Rendelési szám	<a href="#">7789306010</a>	Konfekcionált kábel, PAC, LiYY kábel, 0.14 mm <sup>2</sup>
GTIN (EAN)	8430243969062	
Qty.	1 ST	
Típus	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1349790010</a>	Konfekcionált kábel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
Qty.	1 ST	
Típus	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1349670010</a>	Konfekcionált kábel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
Qty.	1 ST	

## UR20-16DI-N-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Crimping tools



Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

## Általános rendelési adatok

Típus	PZ 2.5 S	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Trapéz alakú krimpelés
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qty.	1 ST	

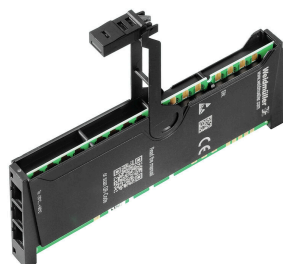
## Alapmodulok



## Általános rendelési adatok

Típus	UR20-BM-SP	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Qty.	5 ST	

## Elektronikus modulok



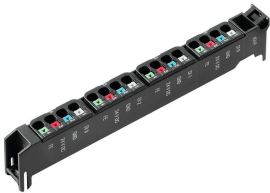
**UR20-16DI-N-PLC-INT**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Általános rendelési adatok**

Típus	UR20-EM-1315400000-SP	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1346930000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151701	
Qty.	1 ST	

**Plugkit****Általános rendelési adatok**

Típus	UR20-PK-1315400000-SP	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1559800000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118364637	
Qty.	5 ST	