

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image, A kép illusztráció



A bemeneteket áramra vagy feszültségre lehet paraméterezni; legfeljebb 3 vezeték + FE; pontosság 0,1% FSR

Az u-remote rendszer analóg bemeneti moduljai sok változatban, különböző felbontással és bekötési megoldással kaphatók.

Elérhető 12- és 16 bites felbontású változatok, amelyek akár 4 analóg szenzor jelét tudják mérni +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA illetve 4...20 mA mérési tartományokban, maximális pontossággal. Minden dugaszolható csatlakozó választhatóan képes 2 vagy 3 vezetékes technológiával rendelkező szenzorokat csatlakoztatni. A mérési tartományhoz a paraméterek minden csatornához külön beállíthatók. Ezenkívül minden csatornának saját állapot LED-je van.

A Weidmüller interfész egységek egy speciális változata egyidőben 8 szenzoron tesz lehetővé 16 bites felbontású és maximális pontosságú árammérést (0...20 mA vagy 4...20 mA).

A modul elektronika a csatlakoztatott szenzorok tápellátását a bemeneti áramútról biztosítja (U_{IN}).

Általános rendelési adatok

Verzió	Remote I/O modul, IP20, 4 csatornás, Analóg jelek, Bemenet, Áram/feszültség, 16 Bit
Rendelési szám	2544660000
Típus	UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG
GTIN (EAN)	4050118554458
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1350930000 2550620000

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & 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
Nettó tömeg	90 g		

Hőmérsékletek

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

analóg bemenetek

Belső ellenállás I	16 Ω	
Belső ellenállás, U	90 kΩ	
Egyedi csatorna diagnosztika	Igen	
Felbontás	16 Bit	
Input type	Differential input	
Input value	Feszültség U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Áram (0...20 mA, 4...20 mA)	
Közös üzemmód-tartomány	min.	-30 V
	max.	30 V
Modul diagnosztika	Igen	
Number of analogue inputs	4	
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	
Pontosság	0,1 % FSR	
Rövidzárlatbiztos	Igen	
Szenzor csatlakozás	2 vezetékes, 3 vezetékes, 4 vezetékes	
Szenzor tápellátás	Igen	
Szenzor tápellátás	névleges	0 A
	max.	500 mA
	min.	0 A
Átváltási idő	1 ms	

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		

Rendszer adatok

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

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	I _{gen}	Potenciálbetáplálás	24 V DC +20 %/ -15 %, a rendszerbuszon keresztül
Áramfelvétel I-től _{rendszer} típ.	8 mA	Áramfelvétel innen: I _{IN} (megfelelő tápellátó szegmens)	31 mA + terhelés

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	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9,1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	KC certificate DNV/GL certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering Data	Compatibility information – Combinability of UR20 CAD data – STEP
Product Change Notification	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG Firmware – Archiv firmware UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

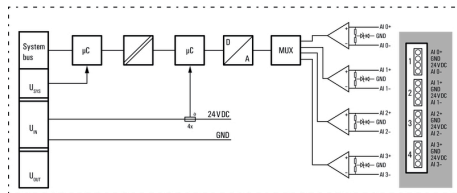
UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

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

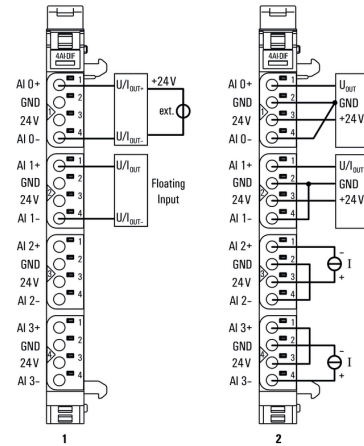
www.weidmueller.com

Rajzok

Block diagram

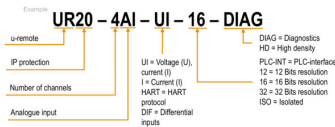


Connection diagram



A rövidítések magyarázata

Analogue input modules



UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

Plugkit



Általános rendelési adatok

Típus	UR20-PK-2544660000-SP	Verzió
Rendelési szám	8550620000	Pótalkatrész
GTIN (EAN)	4050118560169	
Qty.	5 Stück	

Alapmodulok



Általános rendelési adatok

Típus	UR20-BM-SP	Verzió	Csomagolás
Rendelési szám	1350930000	Pótalkatrész , Aljzatház	Kartondoboz
GTIN (EAN)	4050118402735		
Qty.	5 Stück		

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Tartozékok



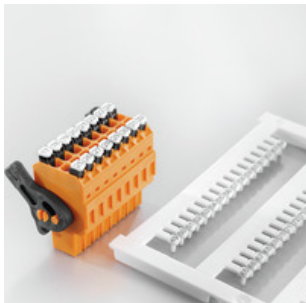
Rendszertartozék

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	1346610000	Végbak, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qty.	5 Stück	
Típus	UR20-SM-ACC	Verzió
Rendelési szám	1339920000	Fedél, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qty.	20 Stück	

Egyedi felirat



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verzió
Rendelési szám	1323700000	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	

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	1341630000	Dekafix, Sorkapocs jelölő, 5 x 8 mm, Osztás, mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, fehér
Qty.	500 Stück	

Üres



Általános rendelési adatok

Típus	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	1323710000	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	

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6383400000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acél,
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanizált ónbevonat, passzívált
Qty.	2 m	
Típus	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6514510000	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/LL 2M/ST/ZN	Verzió
Rendelési szám	6514500000	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 2M/ST/SZ	Verzió
Rendelési szám	7915060000	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

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

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	1341610000	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	1747350000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Nemesacél,
GTIN (EAN)	4032248003372	rozsdamentes, 1.4301 rozsdamentes acél, kezeletlen
Qty.	2 m	

UR20-4AI-UI-DIF-32-DIAG

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	6330800000	Kalapsín, foglalat nélkül, Tartozékok, 35 x 7.5 x 2000 mm, Alumínium,
GTIN (EAN)	4008190100650	kezeletlen
Qty.	2 m	