

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4AI-RTD-DIAG**

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**TC és RTD szenzorokhoz; 16 bites felbontás; 50/60
Hz elnyomás**

A hőelemes és ellenállás-hőmérős szenzorok használata számos alkalmazásnál elengedhetetlen. A Weidmüller 4 csatornás bemeneti moduljai az összes általánosan használt hőelemes és ellenállás-hőmérős szenzorhoz megfelelők. A mérési tartomány végértékének 0,2%-os pontosságával és a 16 bites felbontással a kábelszakadás és a határérték alatti és feletti értékek az egyes csatornadiagnosztikák segítségével detektálásra kerülnek. Olyan kiegészítő funkciók bővítik ki a funkcionalitást, mint az automatikus 50 és 60 Hz közötti csillapítás, vagy a külső, valamint belső hidegpont-kompenzáció, mivel az az RTD-modullal elérhető.

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

Általános rendelési adatok

Típus	UR20-4AI-RTD-DIAG
Rendelési szám	1315700000
Verzió	Remote I/O modul, IP20, Analóg jelek, Hőmérséklet, RTD
GTIN (EAN)	4050118118872

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4AI-RTD-DIAG**

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	91 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

analóg bemenetek

Egyedi csatorna diagnosztika	Igen	Felbontás	16 Bit
Hőmérséklet együttható	≤ 50 ppm/K	Modul diagnosztika	Igen
Number of analogue inputs	4	Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen
Pontosság	0,2% FSR / 0,3% FSR Ni-érzékelőknél / 0,6% FSR Cu10-érzékelőknél	Szenzor csatlakozás	2 vezetékes, 3 vezetékes, 4 vezetékes
Típus	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ	Átváltási idő	állítható, 36...240 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	20 Byte	Folyamatadatok	8 Byte
Galvanikus leválasztás	DC 500 V az áramutak között	Interfész	u-remote rendszerbusz
Modul típusa	Hőmérsékletmodul	Paraméter adat	32 Byte
Rendszerbusz átviteli sebessége, max.	48 Mbit	Terepi busz protokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4AI-RTD-DIAG**

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**Tápellátás**

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen	Potenciálbetáplálás	24 V DC +20%/-15%, a rendszerbuszon keresztül
Áramfelvétel innen: I _{IN} (megfelelő tápellátó szegmens)	< 20 mA	Áramfelvétel innen: I _{IN} (terepi busz csatoló áramellátó szegmense), tip.	8 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 4.0	EC001596	ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001597	eClass 6.2	27-24-26-01
eClass 7.1	27-24-26-01	eClass 8.1	27-24-26-01
eClass 9.0	27-24-26-02	eClass 9.1	27-24-26-02

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4AI-RTD-DIAG****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](#)
[Compass safe distance certificate](#)
[Lloyds Register certificate](#)
[DNV/GL certificate](#)
[ABS certificate](#)
[RINA certificate](#)

Brochure/Catalogue

[CAT U_REMOTE 16/17 EN](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Product Change Notification

[Release-Notes - Firmware](#)

Software

[Firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)

Tervezési adatok

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

User Documentation

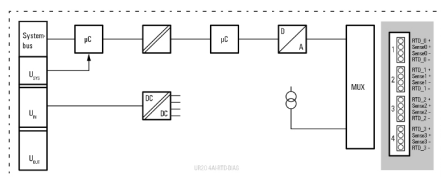
[MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4AI-RTD-DIAG

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

