UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Vstupy lze parametrizovat; do 3 vodičů + FE; přesnost 0,1 % FSR

Analogové vstupní moduly systému u-remote jsou k dispozici v mnohých variantách s různým rozlišením a řešením kabeláže.
Varianty jsou k dispozici s 12 a 16bitovým rozlišením, které zaznamenává až 4 analogové snímače s +/-10 V, +/-5 V, 0–10 V, 0–5 V, 2–10 V, 1–5 V, 0–20 mA nebo 4–20 mA s maximální přesností. Ke každému zásuvnému konektoru lze volitelně připojit snímač s 2 nebo 3vodičovou technologií. Parametry měřicího rozsahu lze nastavit jednotlivě pro každý kanál. Každý kanál navíc má svou vlastní stavovou LED.
Speciální varianta pro rozhraní společnosti Weidmüller umožňuje kdykoliv měřit proud s 16bitovým rozlišením a maximální přesností pro 8 snímačů (0–20 mA nebo 4–20 mA).

Modulová elektronika přivání energii ze vstupní proudové cesky k připojeným snímačům (U_{IN}).

Všeobecné objednací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Analogové signály, Vstup, PLC
Objednací číslo	1315670000
Typ	UR20-8AI-I-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118810
Množství	1 ks
Náhradní díly	1350930000 1483950000

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	76 mm	Hloubka (v palcích)	2,992 inch
Výška	120 mm	Výška (v palcích)	4,724 inch
Šířka	11,5 mm	Šířka (v palcích)	0,453 inch
Rozměr při montáži – výška	128 mm	Čistá hmotnost	85 g

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C ... +85 °C	Provozní teplota	-20 °C ... +60 °C

Analogové vstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ne	Diagnostika modulů	Ano
Doba konverze	1 ms	Ochrana před záměnou polarity	Ano
Odolnost proti zkratu	Ano	Počet analogových vstupů	8
Přesnost	0,1 % FSR	Připojení snímače	PLC jednotka rozhraní
Rozlišení	16 Bit	Sensor supply	externí
Typ	Proudový vstup	Vnitřní odpor I	50 Ω
Čas odezvy	< 0.1s		

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 %/ -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Ochrana před záměnou polarity	Ano
Spotřeba proudu z I_{IN} (příslušný napájecí úsek)	< 20 mA	Spotřeba proudu z I_{sys}, typ.	8 mA

Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	Odolnost proti otřesům	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm rozkmit podle IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g zrychlení podle IEC 60068-2-6
Otřes	15 g za 11 ms, poloviční sinusová vlna, podle IEC 60068-2-27	Tlak vzduchu (provoz)	≥ 795 hPa (výška ≤ 2000 m) podle DIN EN 61131-2
Tlak vzduchu (přeprava)	1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2	Tlak vzduchu (skladování)	1013 hPa (výška 0 m) do 700 hPa (výška 3000 m) podle DIN EN 61131-2
Vlhkost vzduchu (provoz)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2	Vlhkost vzduchu (přeprava)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2
Vlhkost vzduchu (skladování)	10 % až 95 %, bez kondensace podle DIN EN 61131-2	Zkušební napětí	500 V
Závažnost znečištění	2		

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Diagnostické údaje	1 Bit	Galvanické oddělení	500 V DC mezi proudovými dráhami
Protokol sběrnice	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Rozhraní	u-remote systémová sběrnice
Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit/s	Typ modulu	Speciální modul
Údaje o procesu	16 Byte	Údaje o vlastnostech	14 Byte

Údaje připojení

I/O zásuvný konektor	Připojení 20pólovým plochým kabelem	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	1,5 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 16	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26	Průřez vodiče, pevný, max.	1,5 mm²
Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm²	Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 16
Průřez vodiče, pevným, min. (AWG)	AWG 26	Typ připojení	PUSH IN

Klasifikace

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

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Listy specifikací zakázky

Dlouhá specifikace	Modul s analogovým vstupem 8AI-I-PLC-INT 8kanálový modul s analogovým vstupem, nucené spínání Modul pro připojení plochých kabelů / přenosových prvků Systém připojení: PUSH-IN Rozměry (VxŠxH): 120 mm (s páčkou: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Stav modulu: displej, hromadná zpráva, LED na vrchní části modulu Stav kanálu: signalizace přímo u kontaktního bodu Váha: 73 g Diagnostika modulu: ano Diagnostika jednotlivých kanálů: ne Ochrana proti přepólování: ne Provozní teplota: -20°C – +60°C Procesní data: 16 bajtů Data parametrů: 14 bajtů Diagnostická data: 1 bit Galvanické oddělení: mezi periférií a systémovou sběrnicí Napájecí napětí: 24 V DC +25% / -15% Spotřeba vnitřního proudu: 8 mA Spotřeba napájecího proudu: 20 mA Přesnost: 0,1 % FSR Doba převodu: 1 ms Vnitřní odpor I: cca 50 Ω Rozlišení: 16 bitů Značka: Weidmüller Typ: UR20-8AI-I-PLC-INT

Shoda produktu s prostředím

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

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení

ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E141197
Číslo certifikátu (cULusEX)	E223527

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	KC certificate DNV/GL certificate DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Technické údaje	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Technické údaje	Zuken E3.S
Oznámení o změně produktu	Release-Notes - Firmware
Uživatelská dokumentace	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Katalogy	Catalogues in PDF-format

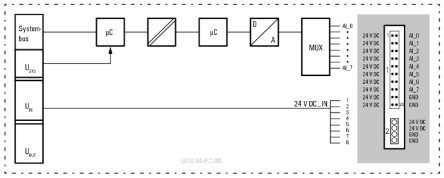
UR20-8AI-I-PLC-INT

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

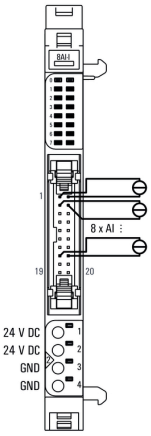
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

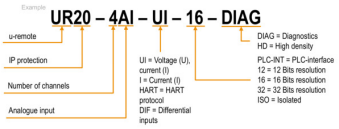


Connection diagram



Vysvětlení zkratek

Analogue input modules



UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Příslušenství



Systémové příslušenství
Objevte širokou nabídku příslušenství pro váš systém u-remote - ideální doplněk pro ještě efektivnější a flexibilnější aplikace.

Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EBK-ACC	Verze
Objednací číslo	1346610000	Koncová podpěra, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Množství	5 ks	

Typ	UR20-SM-ACC	Verze
Objednací číslo	1339920000	Kryt, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Množství	20 ks	

Neutrální



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	1323710000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
GTIN (EAN)	4050118126778	v mm (P): 3.50 Weidmueller, Bílá
Množství	960 ks	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Hliník



Hliník má druhou nejlepší elektrickou vodivost po mědi. Jednou z výhod je nízká váha, výhodou je vynikající ochrana proti korozi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Verze
Objednací číslo	0330800000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Hliník, neošetřené
GTIN (EAN)	4008190100650	
Množství	2 m	

Nerezová ocel



Nerezová ocel je kolektivní termín pro všechny typy ocelí (slitin) s vysokým stupněm čistoty a odolnosti vůči korozi.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Verze
Objednací číslo	0747350000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Nerezavějící ocel,
GTIN (EAN)	4032248003372	Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené
Množství	2 m	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.
Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Verze
Objednací číslo	1341610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 ks	

Ocel



Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	0514510000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a
GTIN (EAN)	4008190116620	pasivovaný
Množství	1 m	

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	0383400000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, bez slotu, Ocel, pozinkovaný a
GTIN (EAN)	4008190088026	pasivovaný
Množství	2 m	

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	0514500000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a
GTIN (EAN)	4008190046019	pasivovaný
Množství	2 m	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Objednací číslo	7915060000	Nosná lišta, TS 35, TS 35 x 7,5, se slotem, Ocel, pozinkovaný a
GTIN (EAN)	4032248296279	pasivovaný
Množství	2 m	

Nula



Štítek Dekafix (DEK) je univerzální štítek pro všechny vodiče a zásuvné konektory i elektronické sub-sestavy. Tento systém je ideální pro krátké číselné sekvence a zahrnuje širokou řadu předtištěných značek.
Pásky pro rychlou instalaci v jediném pracovním kroku. Potisk je dobře čitelný, má perfektní kontrast a je k dispozici v různých šířkách.

- Široká řada potištěných značek pro okamžité použití
- Pásky pro rychlou instalaci
- Značky na konektory vhodné pro všechny kabelové konektory
- K dispozici jako čisté MultiCard, nebo se standardním potiskem

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	1341630000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Objednací číslo	1323700000	OMNIMATE Signal - series PM, Narážecí značky, 2.7 x 2.6 mm, Rozteč
GTIN (EAN)	4050118126761	v mm (P): 3.50 Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	192 ks	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý kabel, není bez obsahu halogenů



Všeobecné objednací údaje

Typ	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Verze
Objednací číslo	7789306010	Předem smontovaný kabel, PAC, Kabel LiYY, 0.14 mm²
GTIN (EAN)	8430243969062	
Množství	1 ks	

Typ	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Verze
Objednací číslo	1349670010	Předem smontovaný kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
Množství	1 ks	

Typ	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Verze
Objednací číslo	1349790010	Předem smontovaný kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
Množství	1 ks	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

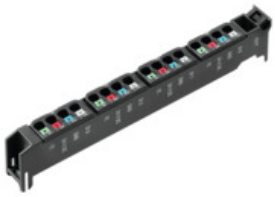
Základní moduly



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-BM-SP	Verze	Balení
Objednací číslo	1350930000	Náhradní díl, , Základní prvek	Kartonový box
GTIN (EAN)	4050118402735		
Množství	5 ks		

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK-1315670000-SP	Verze
Objednací číslo	1483950000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118293425	
Množství	5 ks	