

UR20-4AO-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku

**2 nebo 4vodičové připojení; 16bit rozlišení; 4 výstupy**

Analogový výstupní modul řídí až 4 analogové akční členy s $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $0-10\text{ V}$, $0-5\text{ V}$, $2-10\text{ V}$, $1-5\text{ V}$, $0-20\text{ mA}$ nebo $4-20\text{ mA}$ s přesností 0,05 % koncové hodnoty měřicího rozsahu. Ke každému zásuvnému konektoru lze připojit akční člen s 2, 3 nebo 4vodičovou technologií. Měřicí rozsah je definován na každý kanál pomocí parametrizace. Každý kanál navíc má svou vlastní stavovou LED.

Výstupy jsou napájeny z výstupní proudové cesty (U_{OUT}).

Všeobecné objednací údaje

Verze	Modul vzdálených I/O, IP20, Analogové signály, Výstup, Proud/napětí, 4kanálové
Objednací číslo	1510690000
Typ	UR20-4AO-UI-16-HD
GTIN (EAN)	4050118319675
Množství	1 ks
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
K dispozici do	2022-05-19
Náhradní díly	1350930000 1531830000 1515470000
Alternativní výrobek	1315680000

UR20-4AO-UI-16-HD

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	72 g

Teploty

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

Analogové výstupy

Diagnostika jednotlivých kanálů	Ne	Diagnostika modulů	Ano
Max. chyba mezi T min. a T max. ve FSR	220 %	Monotonie	Ano
Náhradní hodnoty	Ano	Odolnost proti zkratu	Ano
Poměr stojatých vln	0 %	Počet analogových výstupů	4
Proud impedance zátěže	< 600 Ω	Přeslechy mezi kanály v systému FSR	0,001 %
Přesnost	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	Připojení akčních členů	2vodičové (proud a napětí), 3 a 4vodičové (napětí), 2vodičový (automatické rozpoznání)
Repeat accuracy	< 1 mV eff.	Rozlišení	16 Bit
Teplotní součinitel	20 ppm napětí / 31 ppm proud, měření / °K	Typ	1. U (0–5 V, 0–10 V, 1–5 V, 2–10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA nebo 4–20 mA)
Výstupní proměnná	Napětí (0–5 V, 0–10 V, 1–5 V, 2–10 V, ±10 V, ±5 V), Proud (0–20 mA nebo 4–20 mA)	napětí impedance zátěže	> 1 kΩ (při okolní teplotě > 50 °C, max. celkový proud snímače = 25 mA)
Čas odezvy	1 ms / 4 kanály		

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V DC +20 % / -15 %, prostřednictvím systémové sběrnice	Spotřeba proudu z I _{OUT} (příslušný napájecí úsek)	85 mA
Spotřeba proudu z I _{sys} , typ.	8 mA		

Obecné údaje

Kategorie rázového napětí	II	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta		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	TS 35 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		

Datum vytvoření 5. května 2024 6:46:49 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-4AO-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Údaje o systému

Galvanické oddělení		Protokol sběrnice	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	500 V DC mezi proudovými dráhami		
Rozhraní	u-remote systémová sběrnice	Rychlost přenosu systémové sběrnice, max.	48 Mbit
Typ modulu	Modul s analogovým výstupem		

Údaje připojení

Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	0,35 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)	AWG 22
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	0,14 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)	AWG 26
Průřez vodiče, pevný, max.	0,35 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	0,14 mm ²
Průřez vodiče, pevným, max. (AWG)	AWG 22	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

Shoda produktu s prostředím

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

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Note: Please order connector (1469340000) separately
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



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

UR20-4AO-UI-16-HD**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [KC certificate](#)[DEMKO15ATEX1525X](#)[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](#)

Software

[Firmware – Archive firmware UR20-4AO-UI](#)[Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI](#)

Uživatelská dokumentace

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

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

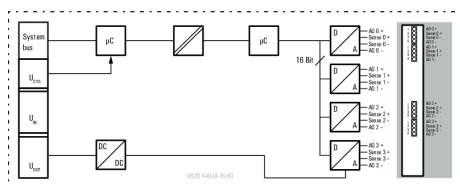
UR20-4AO-UI-16-HD

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

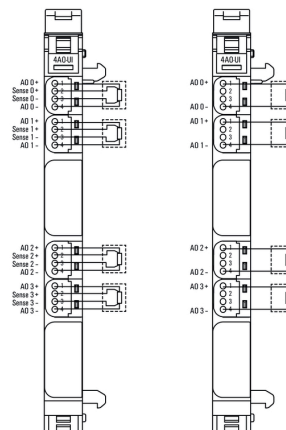
www.weidmueller.com

Nákresy

Block diagram

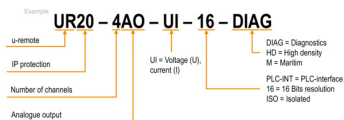


Connection diagram



Vysvětlení zkratk

Analogue output modules



UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Elektronické moduly



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-EM-15 10690000-SP	Verze
Objednací číslo	6515470000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118322927	
Množství	1 ks	

Základní moduly



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-BM-SP	Verze	Balení
Objednací číslo	6350930000	Náhradní díl, , Základní prvek	Kartonový
GTIN (EAN)	4050118402735		box
Množství	5 ks		

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Plugkit



Všeobecné objednací údaje

Typ	UR20-PK-15 10690000-SP	Verze
Objednací číslo	6531830000	Náhradní díl
GTIN (EAN)	4050118336979	
Množství	5 ks	

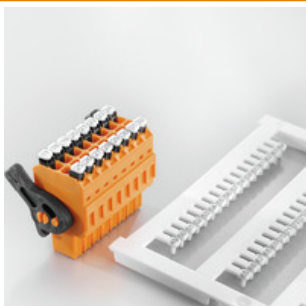
UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Vlastní tisk



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Verze
Objednací číslo	6323700000	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	

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 potiskovaných 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	6341610000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, Podle specifikace zákazníka
Množství	100 ks	

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nářadí



- Odizolovací nástroje s automatickým nastavením
- Na pružné a pevné vodiče
- Vhodné pro strojírenství, železnice, větrné elektrárny, robotiku, ochranu proti výbuchům a také námořní, pobřežní a lodní sektory
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Automatické otevření upínacích čelistí po odizolování
- Žádné větvení jednotlivých vodičů
- Nastavitelné pro různé tloušťky izolace
- Kabely s dvojitou izolací ve dvou pracovních krocích bez zvláštních úprav
- Žádná vůle v samočinně seřizované řezací jednotce
- Dlouhá životnost
- Optimalizovaný ergonomický design

Všeobecné objednací údaje

Typ	STRIPAX ULTIMATE	Verze
Objednací číslo	6468880000	Nářadí, Nástroj na řezání a odizolování vodičů
GTIN (EAN)	4050118274158	
Množství	1 ks	

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	6346610000	Koncová podpora, ,		
GTIN (EAN)	4050118151596			
Množství	5 ks			
Typ	UR20-SM-ACC	Verze		
Objednací číslo	6339920000	Kryt, ,		
GTIN (EAN)	4050118144727			
Množství	20 ks			
Typ	KOSM BHZ5.00	Verze	Údaje výrobku	Balení
Objednací číslo	6483050000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, Oranžová		Box
GTIN (EAN)	4050118292039			
Množství	100 ks			
Typ	PWZ-UR20-HD	Verze		
Objednací číslo	6525820000	Lisovací nástroje		
GTIN (EAN)	4050118347067			
Množství	1 ks			

Datum vytvoření 5. května 2024 6:46:49 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

UR20-4AO-UI-16-HD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	UR20-PG0.35	Verze
Objednávací číslo	469340000	Připojovací zástrčka
GTIN (EAN)	4050118275339	
Množství	8 ks	

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 objednávací údaje

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Verze
Objednávací číslo	4341630000	Dekafix, Označení svorek, 5 x 8 mm, Rozteč v mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, Bílá
Množství	500 ks	

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Nářadí



- Na pružné a pevné vodiče s izolací ze speciálních materiálů
- Vysoce kvalitní odizolování pro průmyslové aplikace (odpovídá požadavkům leteckého průmyslu)
- Speciálně tvarované odizolovací čepele umožňují odizolování speciálních typů konfigurací izolace a vodiče
- Délka odizolování je nastavitelná pomocí koncové zarážky
- Velmi mnohostranné díky vyměnitelným odizolovacím jednotkám
- Výsledky odizolování přesně opakované vždy znovu a znovu
- Bez poškozování vodiče
- Spolehlivý nástroj s dlouhou životností díky robustnímu designu
- Integrovaná funkce řezání

Všeobecné objednací údaje

Typ	MULTI-STRIPAX 6-16	Verze
Objednací číslo	6202210000	Nářadí, Nástroj na řezání a odizolování vodičů
GTIN (EAN)	4032248486144	
Množství	1 ks	

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	6747350000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248003372	Nerezavějící ocel, Nerezavějící ocel 1.4301, neošetřené
Množství	2 m	

UR20-4AO-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Ocel

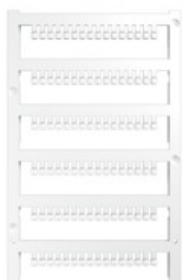


Ocelové DIN lišty jsou na trhu nejrozšířenější. Mezi kovovými DIN lištami mají nejnižší ochranu proti zkratu, podobně k nerezové oceli.

Všeobecné objednací údaje

Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Verze
Objednací číslo	6915060000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	2 m	pasivovaný
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	6514510000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	1 m	pasivovaný
Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	6383400000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190088026	Ocel, pozinkovaný a pasivovaný
Množství	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Verze
Objednací číslo	6514500000	Svorkovnicová lišta, se slotem, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Šířka drážek: 5.20 mm, Délka drážek: 25.00 mm, Ocel, pozinkovaný a
Množství	2 m	pasivovaný

Neutrální



Všeobecné objednací údaje

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6323710000	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	

UR20-4AO-UI-16-HD

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	6330800000	Svorkovnicová lišta, bez slotu, Příslušenství, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hliník, neošetřené
Množství	2 m	