Datablad

UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com



Ingångar kan parametreras, upp till 3-ledare + FE; noggrannhet 0,1 % FSR
Analoga ingångsmoduler i u-remote-systemet finns i många varianter med olika upplösningar och anslutningslösningar.
Varianter finns med 12- och 16-bitars upplösning, vilket registrerar upp till 4 analoga givare med +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA eller 4...20 mA med maximal precision. Varje kontakt kan valfritt ansluta givare med 2- eller 3-trådsteknik. Parametrarna för mätområdet kan ställas in individuellt för varje kanal. Dessutom har varje kanal sin egen status-LED.
En särskild variant för Weidmüller övergångselement möjliggör strömmätningar med 16-bitars upplösning och maximal noggrannhet för 8 givare i taget (0...20 mA eller 4...20 mA).
Modulens elektronik förser anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan (Uin).

Allmänna beställningsdata

Utförande	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit
Art.nr.	1506920000
Typ	UR20-4AI-UI-16-HD
GTIN (EAN)	4050118315424
Förp.	1 items

Datablad

UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197
Certificat-nr (cULusEX)	E223527

Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2.9921 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4.7244 inch
Bredd	11.5 mm	Byggbredd (tum)	0.4528 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	72 g

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag	
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	7,740 kg CO2 eq.

analoga ingångar

Kortslutningssäker	Ja	
Skydd polförväxling	Ja	
Svarstid/reservtid	<50 ms	
noggrannhet	0,1 % FSR	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA eller 4–20 mA)	
Upplösning	16 Bit	
Sensor-försörjning	Ja	
Omvandlingstid	1 ms	
Givarmatning	min.	0 mA
	nominell	750 mA
	max.	750 mA
Moduldiagnos	Ja	
Individuell kanaldiagnos	Nej	
Inre motstånd U	100 kΩ	
Givaranslutning	2-ledare, 3-ledare, 3-ledare + FE	
Antal analoga ingångar	4	
Inre motstånd I	45 Ω	

UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Allmänna data

Vibrationståighet	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm amplitud enligt IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g acceleration enligt IEC 60068-2-6	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Provspänning	500 V	Överspänningskategori	II
Nedsmutsningsgrad	2	Montageskena obestyckad	TS 35
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 m) enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Lufttryck (lagring)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27		

Anslutningsdata

Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 22	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 22	Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådig max.	0.35 mm²	Ledardiameter, entrådig min.	0.14 mm²
Ledardiameter, fintrådig, max.	0.35 mm²	Ledararea, fintrådig, min.	0.14 mm²

Nätdel

Skydd polförväxling	Ja	Matningsspänning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen
Strömförbrukning från Iin (aktuellt effektsegment)	25 mA + givarmatning	Strömförbrukning från Isys, typ.	8 mA

Systemdata

Modultyp	Analog ingångsmodul	Gränssnitt	u-remote systembuss
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanorna	Processdata	8 Byte
Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Överföringshastighet för systembuss, max.	48 MBit/s
Diagnostiska data	1 Bit		

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Note: Please order connector (1469340000) separately

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

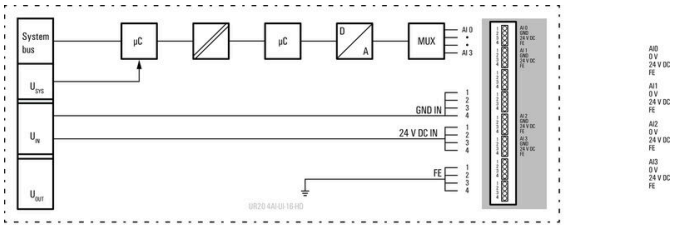
UR20-4AI-UI-16-HD

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

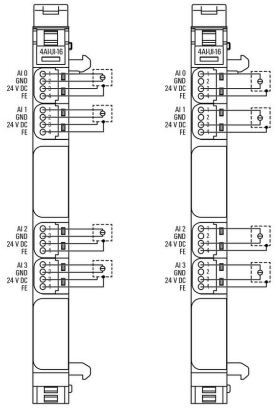
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram

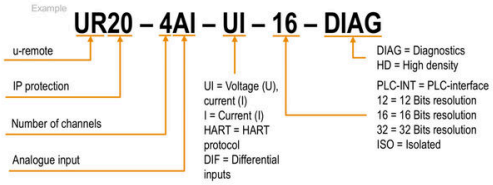


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Analogue input modules



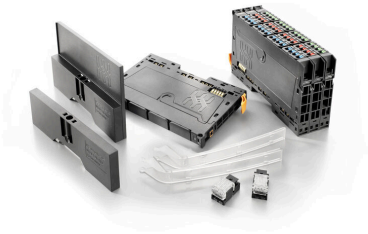
Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



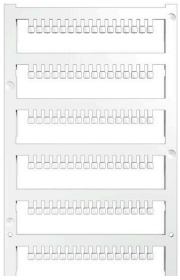
Systemtillbehör
Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EBK-ACC	Utförande
Art.nr.	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 ST	

Typ	UR20-SM-ACC	Utförande
Art.nr.	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 ST	

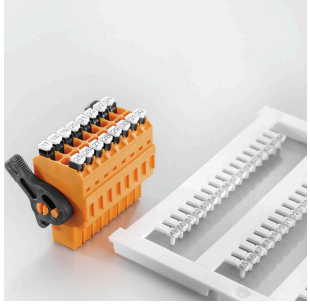
Blank



Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1323710000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 ST	

Specialtryck



Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Utförande
Art.nr.	1323700000	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	192 ST	

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Utförande
Art.nr.	1341610000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 ST	

Blank



Dekafix (DEK) märkning är den universella märkningen för alla kabel- och kontaktdon samt för elektroniska underenheter. Systemet är idealiskt för korta talserier och täcker ett brett utbud av färdiga märkningar. Remsmontering för snabb uppmärkning i endast ett arbetssteg. Märkningen är lättläst, kontrastrik och finns i olika bredder.

- Stort urval av märkningar klara att användas
- Remsmontering för snabb uppmärkning
- Anslutningsmärkning som passar till Weidmüllers samtliga kabelkontakter,
- Finns som neutralt MultiCard eller som standardtryck i karta.För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

Allmänna beställningsdata

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1341630000	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 ST	

Aluminium



Aluminium har den näst bästa elektriska ledningsförmågan efter koppar. En fördel är låg vikt, och diverse är enastående korrosionsskydd.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Utförande
Art.nr.	0330800000	Montageskena, Tillbehör, Aluminium, obehandlad, Bredd: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Rostfritt stål



Rostfritt stål är en gemensam term för alla typer stål (legeringar) med hög renhetsgrad och korrosionsbeständighet.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/CRN	Utförande
Art.nr.	1747350000	Montageskena, Tillbehör, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad, Bredd:
GTIN (EAN)	4032248003372	2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

Stål



Stål DIN-räls är den vanligaste marknaden. Bland metallens DIN-skenor har de det lägsta kortslutningsskyddet, liknande rostfritt stål.

Allmänna beställningsdata

Typ	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0383400000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190088026	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0514500000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190046019	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Utförande
Art.nr.	0514510000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4008190116620	Bredd: 1000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	20 M	
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Utförande
Art.nr.	7915060000	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4032248296279	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

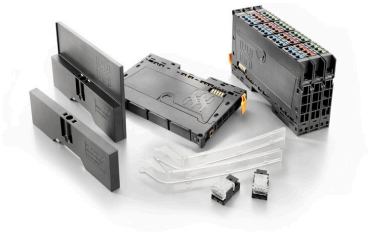
UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



Systemtillbehör
Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	PWZ-UR20-HD	Utförande
Art.nr.	1525820000	Pressverktyg
GTIN (EAN)	4050118347067	
Förp.	1 ST	

Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialisoleringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeternoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

Allmänna beställningsdata

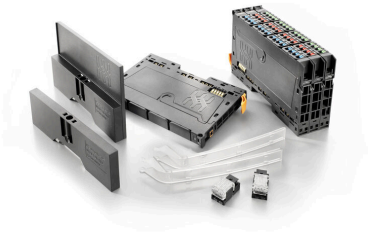
Typ	MULTI-STRIPAX 6-16	Utförande
Art.nr.	9202210000	Verktyg, Avisolerings- och klippverktyg
GTIN (EAN)	4032248486144	
Förp.	1 ST	
Typ	STRIPAX ULTIMATE	Utförande
Art.nr.	1468880000	Verktyg, Avisolerings- och klippverktyg
GTIN (EAN)	4050118274158	
Förp.	1 ST	

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Tillbehör



Systemtillbehör
Upptäck ett brett utbud av tillbehör för ditt u-remote-system – det perfekta tillskottet för att göra dina tillämpningar ännu mer flexibla.

Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PG0.35	Utförande
Art.nr.	1469340000	Connecting plug
GTIN (EAN)	4050118275339	
Förp.	8 ST	

Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage
- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 2.5 S	Utförande
Art.nr.	2903690000	0.14mm², 2.5mm², Trapetspressning
GTIN (EAN)	4099986027008	
Förp.	1 ST	

Basmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-SP	Utförande
Art.nr.	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Förp.	5 ST	

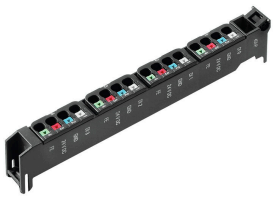
UR20-4AI-UI-16-HD

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

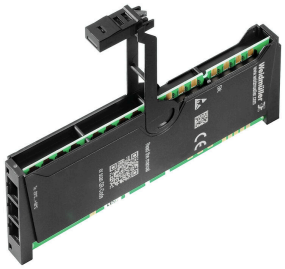
Plugkit



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1506920000-SP	Utförande
Art.nr.	1518830000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118326529	
Förp.	5 ST	

Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1506920000-SP	Utförande
Art.nr.	1515420000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118322866	
Förp.	1 ST	