

UR20-8AI-I-PLC-INT

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 (U_{in}).

Allmänna beställningsdata

Utförande	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PLC
Art.nr.	1315670000
Typ	UR20-8AI-I-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118810
Förp.	1 items

UR20-8AI-I-PLC-INT

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	85 g

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse 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	8,070 kg CO2 eq.	

analoga ingångar

Kortslutningssäker	Ja	Skydd polförväxling	Ja
noggrannhet	0,1 % FSR	Typ	Strömingång
Upplösning	16 Bit	Sensor-försörjning	extern
Omvandlingstid	1 ms	Moduldiagnos	Ja
Individuell kanaldiagnos	Nej	Reaktionstid	<0.1s
Givaranslutning	PLC-övergångselement	Antal analoga ingångar	8
Inre motstånd I	50 Ω		

Allmänna data

Vibrationstålighet	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

UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Nedsmutningsgrad	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 16	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26
Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, entrådig, min. (AWG)	AWG 26
Anslutningstyp	PUSH IN	Ledardiameter, entrådig max.	1.5 mm ²
Ledardiameter, entrådig min.	0.14 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	1.5 mm ²
Ledararea, fintrådig, min.	0.14 mm ²	I/O-kontaktton	20-stifts bandkabelanslutning

Nätdel

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

Systemdata

Modultyp	Specialmodul	Gränssnitt	u-remote systembuss
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanororna	Processdata	16 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
Parameterdata	14 Byte	Diagnostiska data	1 Bit

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		

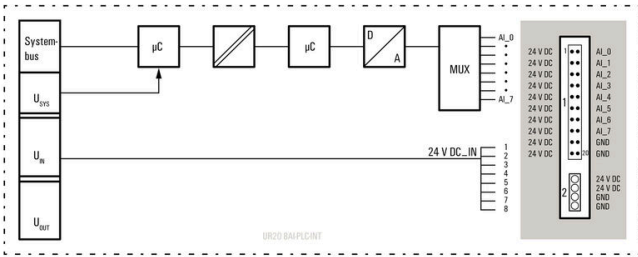
UR20-8AI-I-PLC-INT

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

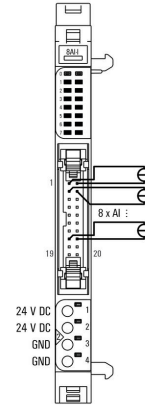
www.weidmueller.com

Ritningar

Block diagram

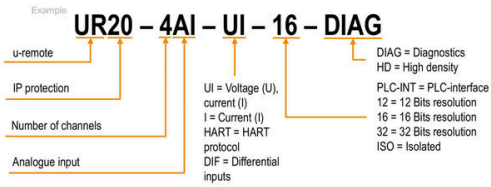


Connection diagram



Förklaring av förkortningar

Analogue input modules



UR20-8AI-I-PLC-INT

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



UR20-8AI-I-PLC-INT

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 märknings-specifikationer.

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	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Bandkabel, ej halogenfri



Allmänna beställningsdata

Typ	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Utförande
Art.nr.	7789306010	Förkonfektionerad kabel, PAC, Kabel LiYY, 0.14 mm ²
GTIN (EAN)	8430243969062	
Förp.	1 ST	
Typ	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Utförande
Art.nr.	1349790010	Förkonfektionerad kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
Förp.	1 ST	
Typ	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Utförande
Art.nr.	1349670010	Förkonfektionerad kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
Förp.	1 ST	

Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 2.5 S	Utförande
Art.nr.	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Trapetspressning
GTIN (EAN)	4099986027008	
Förp.	1 ST	

UR20-8AI-I-PLC-INT

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

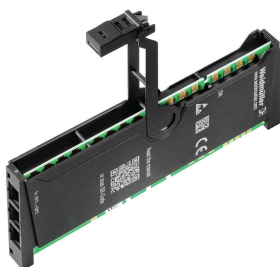
Basmoduler



Allmänna beställningsdata

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

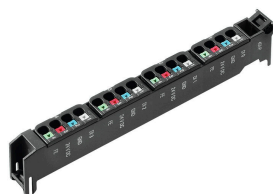
Elektronikmoduler



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1315670000-SP	Utförande
Art.nr.	1347250000	Replacement part ,
GTIN (EAN)	4050118248333	
Förp.	1 ST	

Plugkit



Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1315670000-SP	Utförande
Art.nr.	1483950000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293425	
Förp.	5 ST	