

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

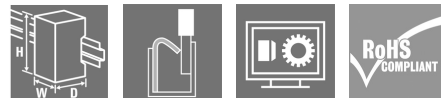
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration

**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

Artikelbeteckning	Remote I/O-modul, IP20, Analogsignaler, Ingång, PLC
Art.nr.	<a href="#">1315670000</a>
Typ	UR20-8AI-I-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118810
Förp.	1 Stück
Reservdelar	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1483950000</a>

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	76 mm	Byggdjup (tum)	2,992 inch
Höjd	120 mm	Bygghöjd (tum)	4,724 inch
Bredd	11,5 mm	Byggbredd (tum)	0,453 inch
Montagemått höjd	128 mm	Nettovikt	85 g

## Temperaturer

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

## analoga ingångar

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

## Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Luftfuktighet (drift)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Luftfuktighet (lagring)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2	Luftfuktighet (transport)	10 % till 95 %, icke-kondenserande enligt DIN EN 61131-2
Lufttryck (drift)	≥ 795 hPa (höjd ≤ 2 000 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
Lufttryck (transport)	1 013 hPa (höjd 0 m) till 700 hPa (höjd 3000 m) enligt DIN EN 61131-2	Nedsmutsningsgrad	2
Provspänning	500 V	Skena	TS 35
Stöt	15 g över 11 ms, halv sinusvåg, motsv. IEC 60068-2-27	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
Överspänningskategori	II		

## Anslutningsdata

Anslutningstyp	PUSH IN	I/O-kontaktidon	20-stifts bandkabelanslutning
Ledararea, fintrådig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig, max. (AWG)	AWG 16
Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26	Ledardiameter, fintrådig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, max. (AWG)	AWG 16	Ledardiameter, fintrådig, min. (AWG)	AWG 26

## Nätdel

Skydd polförväxling	Ja	Spänningsförsörjning	24 V DC +20 %/-15 %, över systembussen
Strömförbrukning från I <sub>in</sub> (aktuellt effektsegment)	< 20 mA	Strömförbrukning från I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Systemdata

Diagnostiska data		Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
	1 Bit		
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbenorerna	Gränssnitt	u-remote systembuss
Modultyp	Specialmodul	Parameterdata	14 Byte
Processdata	16 Byte	Överföringshastighet för systembuss, max.	48 Mbit/s

## Klassificeringar

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

## Offerttexter

Annonstext lång	<p>Analog inmatningsmodul 8AI-I-PLC-INT 8-kanals analog ingångsmodul, tvångsbrytande Modul för anslutning av flatledning/övergångselement Anslutningsteknik: PUSH-IN Dimensioner (HxBxD): 120 mm (med manöverspak: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Modulstatus: visning via samlat meddelande, LED på modulens översida Kanalstatus: indikation direkt vid kontaktpunkten Vikt: 73 g Moduldiagnos: ja Individuell kanaldiagnos: nej Skydd mot polförväxling: nej Drifttemperatur: -20 °C - +60 °C Processdata: 16 byte Parameterdata: 14 byte Diagnostiska data: 1 bit Galvanisk isolation: mellan fält- och systembuss Matningsspänning: 24 V DC +25 %/-15 % Intern strömförbrukning: 8 mA Matningsströmförbrukning: 20 mA Noggrannhet: 0,1 % FSR Omvandlingstid: 1 ms Inre resistans I: ca. 50 Ω Upplösning: 16 bitar Märke: Weidmüller Typ: UR20-8AI-I-PLC-INT</p>
-----------------	---

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

Skapandedatum den 20 maj 2024 09:11:15 CEST

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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
Certifikat-nr (cULusEX)	E223527

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">CCC certificate</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Teknikuppgifter	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Användardokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

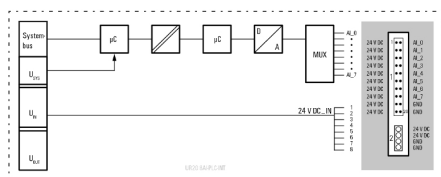
## UR20-8AI-I-PLC-INT

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

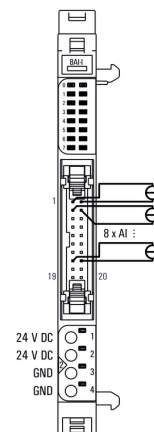
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Block diagram

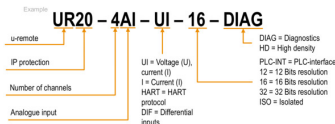


### Connection diagram



### Förklaring av förkortningar

#### Analogue input modules



## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">0330800000</a>	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Aluminium, obehandlad
Förp.	2 m	

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1346610000</a>	Ändvinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 Stück	
Typ	UR20-SM-ACC	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1339920000</a>	Övertäckning, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 Stück	

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, vit
Förp.	500 Stuck	

## Bandkabel, ej halogenfri



## Allmänna beställningsdata

Typ	PAC-UNIV-HE20-F-1M	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1349790010</a>	Förkonfektionerad kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161003	
Förp.	1 Stuck	
Typ	PAC-UNIV-HE20-HE20-1M	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1349670010</a>	Förkonfektionerad kabel, PAC
GTIN (EAN)	4032248161294	
Förp.	1 Stuck	
Typ	PAC-UNIV-HE20-LCH-1M	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">7789306010</a>	Förkonfektionerad kabel, PAC, Kabel LiYY, 0.14 mm²
GTIN (EAN)	8430243969062	
Förp.	1 Stuck	

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">0383400000</a>	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm, Stål,
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanisk förzinkad och passiverad
Förp.	2 m	
Typ	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">0514510000</a>	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 1000 mm,
GTIN (EAN)	4008190116620	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	1 m	och passiverad
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">0514500000</a>	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190046019	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad
Typ	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">7915060000</a>	Montageskena, med långsmalt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248296279	Slitsbredd: 5.20 mm, Slitslängd: 25.00 mm, Stål, galvanisk förzinkad
Förp.	2 m	och passiverad



## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Specialtryck



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 SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Plintmärkning, 5 x 8 mm, Delning i mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, enligt kundönskan
Förp.	100 Stück	

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1747350000</a>	Montageskena, utan avlångt hål, Tillbehör, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4032248003372	Rostfritt stål, Rostfritt stål 1.4301, obehandlad
Förp.	2 m	

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

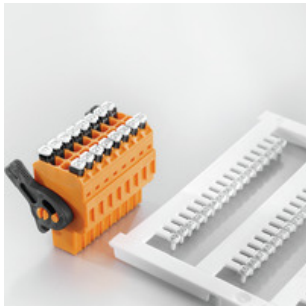
## Neutral



## Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal – serie PM, Pushermärkningar, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Delning i mm (P): 3.50 Weidmueller, vit
Förp.	960 Stück	

## Specialtryck



## Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1323700000</a>	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 Stück	

## UR20-8AI-I-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Reservdelar

## Basmoduler



## Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-SP	Artikelbeteckning	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1350930000</a>	Reservdel, , Baselement	Kartong
GTIN (EAN)	4050118402735		
Förp.	5 Stück		

## Plugkit



## Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1315670000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1483950000</a>	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118293425	
Förp.	5 Stück	