

## UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration

**Digitale ingångsmoduler P- eller N-logik; Skydd mot polförväxling, upp till 3-ledare + FE**

Digitale ingångsmoduler från Weidmüller finns i olika versioner och används främst för att ta emot binära styrsignaler från givare, sändare och brytare. Tack vare sin flexibla design uppfyller de dina behov av väl samordnad projektering med reservpotential.

Alla moduler finns med 4, 8 eller 16 ingångar och överensstämmer helt med IEC 61131-2. De digitala ingångsmodulerna kan levereras för P- eller N-logik. De digitala ingångarna är avsedda för typ 1- och typ 3-givare i enlighet med standarden. Med en maximal infrekvens av upp till 1 kHz används de i en mängd olika applikationer. Varianten för PLC-gränssnittsenheter möjliggör snabb kabeldragning till de beprövade Weidmüller gränssnittskomponenterna med användning av systemkablar. Detta säkerställer en snabb inbyggnad i ditt övergripande system. Två moduler med tidsstämpelfunktion kan uppfånga binära signaler och tillhandahålla en tidsstämpel i 1 µs upplösning. Ytterligare lösningar är möjliga med modulen

UR20-4DI-2W-230V-AC som arbetar med en noggrann ström, upp till 230 V som en insignal.

Modulens elektronik matar anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan ( $U_{IN}$ ).

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Remote I/O-modul, IP20, Digitalsignaler, Ingång, 4-kanals
Art.nr.	<a href="#">1315170000</a>
Typ	UR20-4DI-P
GTIN (EAN)	4050118118254
Förp.	1 Stück
Reservdelar	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1346640000</a> <a href="#">1346440000</a>

## UR20-4DI-P

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	87 g

## Temperaturer

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

## digitala ingångar

Digitala ingångar	4						
Givanslutning	2-ledare, 3-ledare, 3-ledare + FE						
Givarmatning	<table> <tr> <td>min.</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>nominell</td><td>750 mA</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>8 000 mA</td></tr> </table>	min.	0 mA	nominell	750 mA	max.	8 000 mA
min.	0 mA						
nominell	750 mA						
max.	8 000 mA						
Individuell kanaldiagnos	Nej						
Ingångsspänning High	> 11 V						
Ingångsspänning Low	< 5 V						
Moduldiagnos	Ja						
Sensor-försörjning	Ja						
Skydd polförväxling	Ja						
Typ	Typ 1 och 3, EN 61131-2						
ingångsfilter	konfigurerbar						

## 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	Ledarearea, 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, entrådig, 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		

## UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Nätdel

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

## Systemdata

Anslutning	PUSH IN	Diagnostiska data	1 Bit
Fältbussprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Galvanisk isolation	
Gränssnitt	u-remote systembuss		500 V DC mellan strömbenorerna
Möjlig anslutning	2 ledare, 3 ledare, 3 ledare FES, 1 ledare	Modultyp	Digital ingångsmodul
Överföringshastighet för systembuss, max.	48 Mbit	Processdata	4 Bit

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04
ECLASS 12.0	27-24-26-04	ECLASS 13.0	27-24-26-04

## Godkännanden

Godkännanden



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

**UR20-4DI-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">DEMKO 15ATEX1525X</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>
Användardokumentation	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

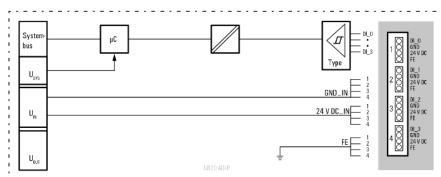
## UR20-4DI-P

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

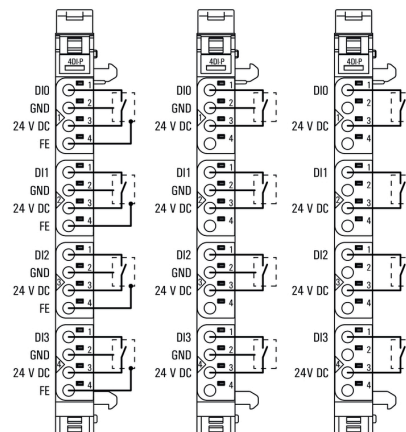
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Block diagram

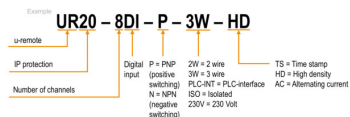


### Connection diagram



### Förklaring av förkortningar

#### Digital input modules



## UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Reservdelar

## Elektronikmoduler



## Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1315170000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1346640000</a>	Reservdel
GTIN (EAN)	4050118248494	
Förp.	1 Stück	

## Plugkit



## Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1315170000-SP	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1346440000</a>	Reservdel, Stickkontakt, ,
GTIN (EAN)	4050118151220	
Förp.	5 Stück	

## UR20-4DI-P

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		

## UR20-4DI-P

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 Stück	

## 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	



## UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

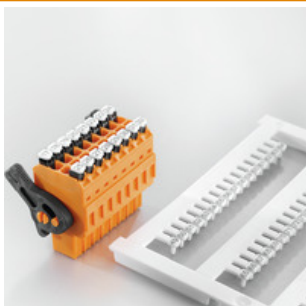
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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	

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

## UR20-4DI-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



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	

## UR20-4DI-P

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 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
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

## 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	