

## UR20-1CNT-100-1DO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Digitala räknar- och kommunikationsmoduler 100/500 kHz; 32-bitars räknarupplösning; individuell kanaldiagnos Inkremental- och absolutvärdesgivare har blivit en nödvändighet i dagens automatiserade system. Utvecklade särskilt för dessa applikationer, erbjuder Weidmüller olika räknarmoduler som kan acceptera en ingångsfrekvens av upp till 500 kHz. Det synkrona seriella gränssnitts- (SSI-) modulen medger att positioneringsuppgifter med hög precision kan realiseras med absolutvärdesgivare.

Modulen kan parametreras för lyssnings- eller master mode-drift för att klara alla användningsområden. En modul med pulsingång är tillgänglig för dig, för frekvensmätning upp till 100 kHz och UR20-1CNT-500 erbjuder en ingång som kan acceptera frekvenser upp till 500 kHz. UR20-2CNT-100-modulen har två oberoende räknaringångar. Den kompletteras av UR20-1CNT-100-1DO-modulen med en räknare, som dock erbjuder ytterligare alternativ tack vare en låskrets-, grind- och återställningsingång. Detta möjliggör extern styrning av räknaren. Dessutom kan denna modul utlösa en omedelbar händelse via en digital utgång med användning av ett inställt referensvärde.

UR20-1COM-232-485-422-modulen ger dig utökade kommunikationsmöjligheter. Exempelvis kan enheter integreras konsekvent i u-remote-system via ett RS232, RS485 eller RS422-gränssnitt. UR20-1COM-SAI-PRO-modulen erbjuder en lösning för anslutning av styrskåpet

till fältet. Denna gateway tillåter integration av upp till 15 decentraliserade IP67 SAI-PRO Subbus-moduler per u-remote-modul.

Modulens elektronik matar anslutna givare med effekt från ingångsströmslingan (UIN).

IO-Link master UR20-4COM-IO-LINK-V2 (äldre version: UR20-4COM-IO-LINK) är ett komplement till u-remote-plattformen med intelligent givarteknologi. Med fyra IO-Link-kanaler (kortslutningssäker, med diagnos för enskilda kanaler och moduler) och support från den webbaserade u-mation-konfigurator aktiverar den enkel parametrering och integrering av apparater för smarta fältapparater.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, Single channel
Art.nr.	<a href="#">1315570000</a>
Typ	UR20-1CNT-100-1DO
GTIN (EAN)	4050118118193
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
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, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	8,129 kg CO2 eq.	

digitala ingångar

Skydd polförväxling	Ja		
Nummer	1		
Sensor-försörjning	Ja		
ingångsfilter	konfigurerbar		
Maximal ingångsström per kanal	3.5 mA		
Max. ingångsfrekvens	100 kHz		
Räknarbredd	32 bit		
Funktionssätt	Impuls, Riktning, 1-, 2-, 4-tider		
Typ av ingång	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2		
Givarmatning	min.	0 mA	
	nominell	750 mA	
	max.	750 mA	
Ingångsspänning High	> 11 V		
Moduldiagnos	Ja		
Ingångsspänning Low	<5 V		
Individuell kanaldiagnos	Ja		
Givaranslutning	2-ledare, 3-ledare		

## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Latch-, grind- och återställningsingång Ja

## 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
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	Nummer	1
Ledardiameter, entrådig max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Ledarearea, fintrådig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>

## Nätdel

Skydd polförväxling	Ja	Matningsspänning	24 V DC +20 %/ -15 %, över systembussen
Strömförbrukning från lin (aktuellt effektsegment)	35 mA (exklusive utgångsström)	Strömförbrukning från lsys, typ.	8 mA

## Systemdata

Modultyp	Funktionell modul	Gränssnitt	u-remote systembuss
Galvanisk isolation	500 V DC mellan strömbanorna	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
Överföringshastighet för systembuss, max.	48 MBit/s		

## Klassificeringar

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

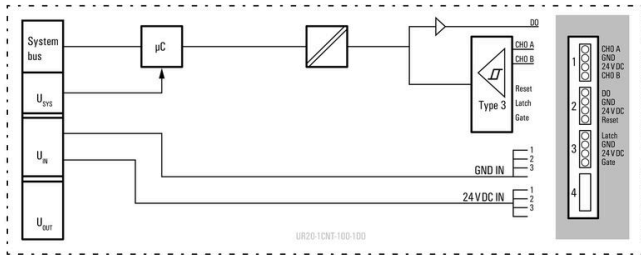
**UR20-1CNT-100-1DO**

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

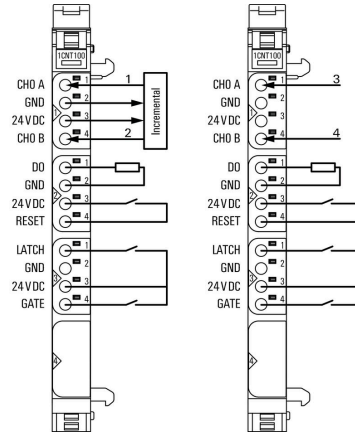
www.weidmueller.com

**Ritningar**

**Block diagram**

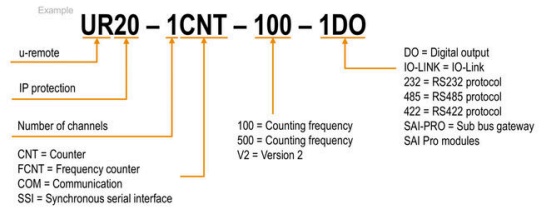


**Connection diagram**



**Förklaring av förkortningar**

**Digital counter- and communication- modules**



## UR20-1CNT-100-1DO

**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.	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Förp.	5 ST	
Typ	UR20-SM-ACC	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Förp.	20 ST	

### Blank



### Allmänna beställningsdata

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Utförande
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 ST	

### Specialtryck



## UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.	<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 ST	
Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Utförande
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 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.	<a href="#">1341630000</a>	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.	<a href="#">0330800000</a>	Montageskena, Tillbehör, Aluminium, obehandlad, Bredd: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

## UR20-1CNT-100-1DO

**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.	<a href="#">1747350000</a>	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.	<a href="#">0383400000</a>	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.	<a href="#">0514500000</a>	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.	<a href="#">0514510000</a>	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.	<a href="#">7915060000</a>	Montageskena, Tillbehör, Stål, galvanisk förzinkad och passiverad,
GTIN (EAN)	4032248296279	Bredd: 2000 mm, Höjd: 35 mm, Djup: 7.5 mm
Förp.	40 M	

## UR20-1CNT-100-1DO

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### 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.	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Trapetspressning
GTIN (EAN)	4099986027008	
Förp.	1 ST	

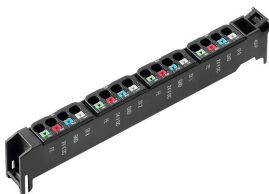
### Basmoduler



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-BM-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Förp.	5 ST	

### Plugkit



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-PK-1315570000-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1346520000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151480	
Förp.	5 ST	

## UR20-1CNT-100-1DO

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

## Tillbehör

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

### Elektronikmoduler



### Allmänna beställningsdata

Typ	UR20-EM-1315570000-SP	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1347140000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248395	
Förp.	1 ST	