

**UR20-2CNT-100**

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

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



Módulos de comunicación y contadores 100/500 kHz; resolución de contador de 32 bits; diagnóstico de canal individual Los encoders incrementales y de valor absoluto son imprescindibles en los sistemas automatizados actuales.

Weidmüller pone a su disposición módulos contadores desarrollados específicamente para estas aplicaciones, que soportan frecuencias de entrada de hasta 500 kHz. El módulo SSI ("Synchronous-Serial Interface") permite ejecutar tareas de posicionamiento de alta precisión utilizando encoders de valor absoluto.

Este módulo se puede parametrizar para funcionamiento en modo maestro o escucha, aptos para cualquier aplicación: Se dispone de un módulo para medición de frecuencia de hasta 100 kHz y, además, el UR20-1CNT-500 cuenta con una entrada que soporta frecuencias de hasta 500 kHz. El módulo UR20-2CNT-100 dispone de dos entradas de contador independientes; se complementa con el módulo UR20-1CNT-100-1DO que, a pesar de incluir solo un contador, ofrece opciones adicionales gracias a una entrada Latch, Gate y Reset. Esto permite el control externo del contador. Además, este módulo puede disparar un evento inmediato por medio de una salida digital usando un valor de referencia especificado. El módulo UR20-1COM-232-485-422 ofrece opciones de comunicación avanzadas; por ejemplo, se pueden integrar dispositivos en sistemas u-remote por medio de una interfaz RS232, RS485 o RS422. El módulo

UR20-1COM-SAI-PRO es una solución para conectar el armario de control al campo. Este gateway permite integrar por cada módulo u-remote hasta 15 módulos subbus IP67 SAI-PRO descentralizados.

El módulo electrónico proporciona alimentación a los sensores desde bus de corriente de entradas (UIN).

**Datos generales para pedido**

Versión	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, dual channel
Código	<a href="#">1315590000</a>
Tipo	UR20-2CNT-100
GTIN (EAN)	4050118118506
Cantidad	1 Pieza

**UR20-2CNT-100**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Datos técnicos****Homologaciones**

## Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

N.º de certificado (cULusEX) E223527

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2.9921 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4.7244 inch
Anchura	11.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4528 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	85 g

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento -40 °C ... +85 °C Temperatura de servicio -20 °C...60 °C

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 8,284 kg CO2 eq.

**entradas digitales**

Protección de polaridad	Sí						
Número	2						
Alimentación del sensor	Sí						
Filtro de entrada	configurable						
Corriente de entrada máx. por canal	3.5 mA						
Frecuencia de entrada máx.	100 kHz						
Ancho del contador	32 Bit						
Modo de funcionamiento	Impulso, Dirección, 1, 2, 4 veces						
Tipo de entrada	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2						
Alimentación del sensor	<table border="1"> <tr> <td>mín.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>750 mA</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>750 mA</td> </tr> </table>	mín.	0 mA	nominal	750 mA	máx.	750 mA
mín.	0 mA						
nominal	750 mA						
máx.	750 mA						
Tensión de entrada High	> 11 V						
Diagnóstico de módulo	Sí						
Tensión de entrada Low	< 5 V						
Diagnóstico de canales individuales	Sí						

## UR20-2CNT-100

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

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

## Datos técnicos

Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores		
<b>Alimentación</b>			
Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema
Consumo de corriente desde IENTRADA 35 mA (más intensidad de (el correspondiente segmento de alimentación)		Consumo de corriente desde lsys, typ.	8 mA
<b>Datos de conexión</b>			
Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26
Tipo de conexión	PUSH IN	Número	2
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Datos del sistema</b>			
Tipo de módulo	Módulo funcional	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente	Protocolo bus de campo	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit		
<b>Datos generales</b>			
Resistencia a vibraciones	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g de aceleración conforme a IEC 60068-2-6	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Tensión de prueba	500 V	Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2	Carril de montaje	TS 35
Presión del aire (funcionamiento)	≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 m) conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (transporte)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Presión del aire (transporte)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2	Presión del aire (almacenamiento)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2
Humedad del aire (funcionamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (almacenamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Shock	15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27		

**UR20-2CNT-100**

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

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

**Datos técnicos****Clasificaciones**

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

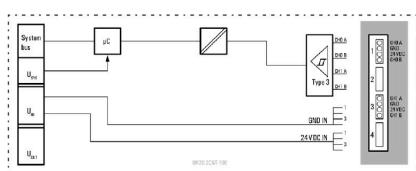
## UR20-2CNT-100

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

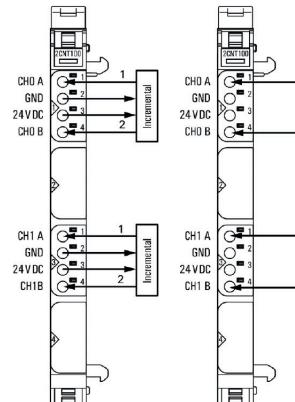
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Block diagram



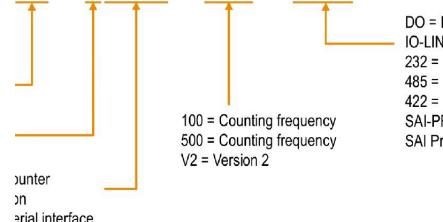
### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### and communication- modules

**20 – 1CNT – 100 – 1DO**



## UR20-2CNT-100

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

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

## Accesorios



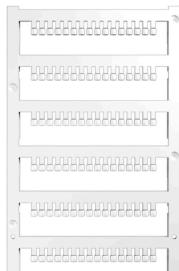
### Accesorios del sistema

Descubre una amplia gama de accesorios para tu sistema u-remote: el complemento ideal para que tus aplicaciones sean aún más eficaces y flexibles.

### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 ST	

### Blank



### Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126778	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmüller, blanco
Cantidad	960 ST	

### Impresión especial



## UR20-2CNT-100

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

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

## Accesorios

## Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versión
Código	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126761	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmüller, bajo demanda
Cantidad	192 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versión
Código	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, bajo demanda
Cantidad	100 ST	

## Blank



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, blanco
Cantidad	500 ST	

## Aluminio



El aluminio tiene la segunda mejor conductividad eléctrica después del cobre. Una ventaja es el bajo peso, y otra es la excelente protección contra la corrosión.

## Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versión
Código	<a href="#">0330800000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

## UR20-2CNT-100

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

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

## Accesorios

## Acero inoxidable



Acero inoxidable es un término colectivo para todos los tipos de acero (aleaciones) con un alto grado de pureza y resistencia a la corrosión.

## Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versión
Código	<a href="#">1747350000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero inoxidable 1.4301, no probado,
GTIN (EAN)	4032248003372	Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

## Acero



Los carreles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carreles DIN metálicos, son los que poseen la menor protección contra cortocircuitos, similar a la del acero inoxidable.

## Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versión
Código	<a href="#">0383400000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Cantidad	40 M	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión
Código	<a href="#">0514500000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Cantidad	40 M	
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión
Código	<a href="#">0514510000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Cantidad	20 M	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versión
Código	<a href="#">7915060000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Cantidad	40 M	

## UR20-2CNT-100

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

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

## Accesorios

### Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

### Datos generales para pedido

Tipo	PZ 2.5 S	Versión
Código	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Cantidad	1 ST	

### Módulos básicos



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión
Código	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Cantidad	5 ST	

### Módulos electrónicos



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-1315590000-SP	Versión
Código	<a href="#">1347150000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248388	
Cantidad	1 ST	

**UR20-2CNT-100**

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

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

**Accesorios****Plugkit****Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-PK-1315590000-SP	Versión
Código	<a href="#">1346540000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118151442	
Cantidad	5 ST	