

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com



Las entradas se pueden parametrizar, hasta 3 conductores + FE; precisión 0,1% de FSR

Los módulos de entrada analógica del sistema u-remote cuentan con un amplio número de variantes con diferentes resoluciones y opciones de cableado.

Se ofrecen variantes con resolución de 12 y 16 bits, que registran con la máxima precisión señales procedentes de hasta 4 sensores analógicos (+/-10 V, +/-5 V, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V, 1-5 V, 0-20 mA o bien 4-20 mA). Cada conector puede cablearse opcionalmente con tecnología de 2 o 3 conductores. Los parámetros del rango de medida se configuran individualmente para cada canal. Además, cada canal cuenta con su propio LED de estado.

Weidmüller dispone de un módulo especial de interfaz para conectar simultáneamente 8 sensores y obtener mediciones de corriente con resolución de 16 bits y máxima precisión (0-20 mA o 4-20 mA).

La electrónica modular proporciona alimentación a los sensores conectados desde el bus de alimentación de entradas (UENTRADA).

### Datos generales para pedido

Versión	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, HART®
Código	<a href="#">2828350000</a>
Tipo	UR20-4AI-I-HART-ISO-16
GTIN (EAN)	4064675368984
Cantidad	1 Pieza

### Datos técnicos

#### Homologaciones

Homologaciones



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

N.º de certificado (cULus) E141197

#### 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
Peso neto	93 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 9,733 kg CO2 eq.

#### entradas analógicas

Protección de polaridad	Sí	Precisión	máx. 0,1% FSR (a 25°C), ±50 ppm/K max.
Aislamiento	500 V (de canal a canal), 500 V (canal a tensión de alimentación)	Resolución	16 Bit
Alimentación del sensor	No	Tiempo de transformación	1 ms
Frecuencia límite	25.00 Hz	Revisiones soportadas del protocolo de comunicación HART	5, 6, 7
Diagnóstico de módulo	Sí	Diagnóstico de canales individuales	Sí
Valor de entrada	Corriente I (0...20 mA, 4...20 mA)	Conexión de sensor	2 conductores, 2 conductores + FE
Número de entradas analógicas	4	Resistencia interna I	250 Ω

#### Alimentación

Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24V DC +20 %/-15 % (according to IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (according to DNV GL)
Consumo de corriente desde IENTRADA 32 mA (el correspondiente segmento de alimentación)		Consumo de corriente desde I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26	Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26
Tipo de conexión	PUSH IN	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	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, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>		

### Datos del sistema

Tipo de módulo	Módulo de entrada analógica	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente	Conexión	PUSH IN
Protocolo bus de campo	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP	Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 MBit/s

### Datos generales

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
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

### Clasificaciones

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		

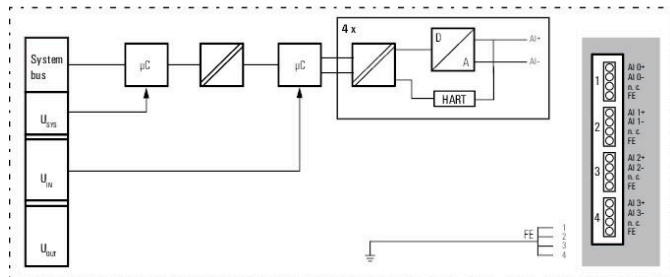
## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

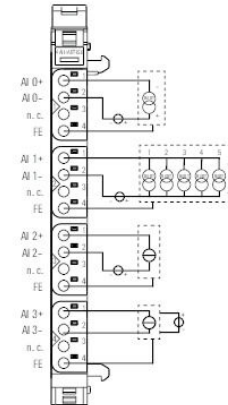
### Dibujos

www.weidmueller.com

#### Block diagram

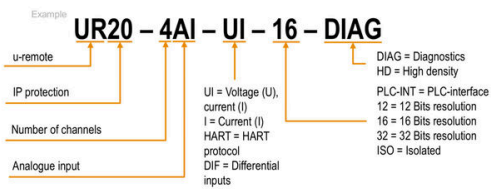


#### Connection diagram



#### Explicación de abreviaturas

##### Analogue input modules



## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### 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 Weidmueller, blanco
Cantidad	960 ST	

### Impresión especial



## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

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 Weidmueller, 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	Weidmueller, 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	Weidmueller, 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	

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

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 carriles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carriles 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		

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

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		