

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, Current/Voltage, 16 Bit
Código	1993880000
Tipo	UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118378894
Cantidad	1 Pieza

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

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
Peso neto	90 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 8,625 kg CO2 eq.

entradas analógicas

Resistente a cortocircuitos	Sí						
Protección de polaridad	Sí						
Precisión	0,1% de FSR						
Resolución	16 Bit						
Alimentación del sensor	Sí						
Tiempo de transformación	1 ms						
Tipo de entrada	Entrada de diferencial						
Alimentación del sensor	<table border="1"> <tr> <td>mín.</td> <td>0 A</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>500 A</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>500 mA</td> </tr> </table>	mín.	0 A	nominal	500 A	máx.	500 mA
mín.	0 A						
nominal	500 A						
máx.	500 mA						
Diagnóstico de módulo	Sí						
Diagnóstico de canales individuales	Sí						
Valor de entrada	Tensión U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Corriente I (0...20 mA, 4...20 mA)						
Rango de modo común	<table border="1"> <tr> <td>mín.</td> <td>-30 V</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>30 V</td> </tr> </table>	mín.	-30 V	máx.	30 V		
mín.	-30 V						
máx.	30 V						
Resistencia interna U	100 kΩ						

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores, 4 conductores
Número de entradas analógicas	4
Resistencia interna I	18 Ω

Alimentación

Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24 V DC +20 % / -15 %, vía bus del sistema
Consumo de corriente desde IENTRADA 33 mA + carga (el correspondiente segmento de alimentación)		Consumo de corriente desde Isys, typ.	8 mA

Datos de conexión

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	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.14 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.14 mm ²		

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	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	Datos de diagnóstico	1 Bit

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
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		

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**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		

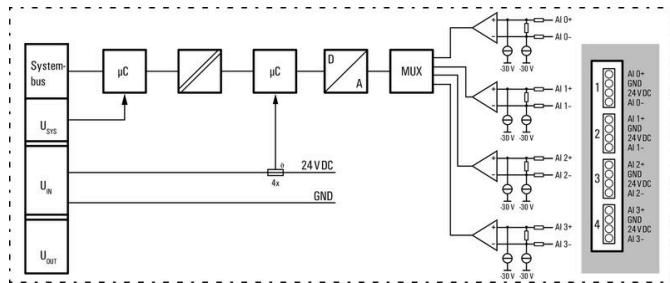
UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

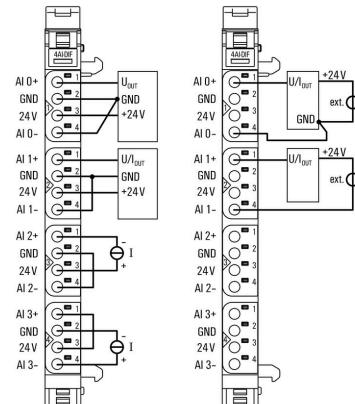
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

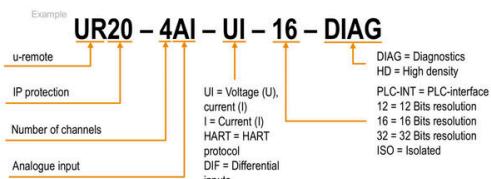


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Analogue input modules



UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

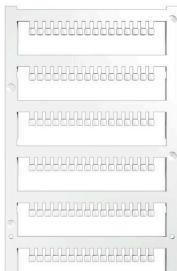
Accesorios



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 ST	

Blank



Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versión
Código	1323710000	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



UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versión
Código	1323700000	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	1341610000	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	1341630000	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	0330800000	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-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	1747350000	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	0383400000	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	0514500000	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	0514510000	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	7915060000	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-UI-DIF-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Cantidad	1 ST	

Módulos básicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión
Código	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Cantidad	5 ST	

Módulos electrónicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-1993880000-SP	Versión
Código	2446190000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118459562	
Cantidad	1 ST	

UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG

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

Accesorios

www.weidmueller.com

Plugkit**Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-PK-1993880000-SP	Versión
Código	2446200000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118459579	
Cantidad	5 ST	