Hoja técnica

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com



Módulo de 2 canales para el análisis de celdas de carga del sistema u-remote Bajo la forma de extensímetros, los puentes de medición se utilizan para medir el peso, el par de torsión o la oscilación. A menudo se necesitan mediciones rápidas o exactas para, por
ejemplo, determinar los datos informáticos. El módulo de extensímetro del sistema u-remote ofrece una precisión de hasta un 0,01 %
con dos canales de resolución de 24 bits. La calibración y la evaluación permiten el uso en aplicaciones industriales. El sistema permite desencadenar una función de tara por cada canal, lo que optimiza
los procesos y reduce los costes. El servidor web de u-remote permite que entidades independientes
puedan encargarse con facilidad de la calibración del sistema. La calibración intuitiva que se realiza a través del servidor web cuenta con protección mediante contraseña, así como una función de documentación que protege la configuración. El módulo extensímetro del sistema u-remote permite el análisis paralelo de datos de mediciones
de hasta cuatro celdas de carga en un único canal.

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Señales analógicas, Entrada, Conexión PUSH IN
Código	1990070000
Tipo	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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
Medida de fijación, altura	128 mm	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, 7cI	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	8,848 kg CO2 eq.

entradas analógicas

Resistente a cortocircuitos	Sí	
Precisión	Calibración del cliente: ±0,01% FSR (100 ppm), ±1% FSR (con interferencia)	
Resolución	24 bits por canal	
Alimentación del sensor	max. 10 mA	
Tiempo de transformación	5 - 800 ms, configurable	
Coeficiente de temperatura	<5 ppm/K	
Filtro de entrada	10 ms	
Tipo de entrada	Tipo 1 según IEC 61131-2, Tipo 3 según IEC 61131-2	
Alimentación del sensor	mín.	0 mA
	nominal	10 mA
	máx.	10 mA
Diagnóstico de módulo	Sí	
Diagnóstico de canales individuales	Sí	
Rango de medida	± 150 mV	
Valor de entrada	Diferencial, para evaluar un adaptador de tracción puenteado	
Carga del sensor permitida	85 ... 5000 Ω	
Sensibilidad del sensor admitida	0,5 mV - 30 V, configurable	
Conexión de sensor	4 conductores, 6-wire, parameterisable	
Número de entradas analógicas	2	

Hoja técnica

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

entradas digitales

Resistente a cortocircuitos	Sí	
Entradas digitales	2	
Alimentación del sensor	max. 10 mA	
Filtro de entrada	10 ms	
Tipo de entrada	Tipo 1 según IEC 61131-2, Tipo 3 según IEC 61131-2	
Alimentación del sensor	mín.	0 mA
	nominal	10 mA
	máx.	10 mA
Tensión de entrada High	> 11 V	
Diagnóstico de módulo	Sí	
Tensión de entrada Low	< 5 V	
Diagnóstico de canales individuales	Sí	
Conexión de sensor	4 conductores, 6-wire, parameterisable	

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema	Consumo de corriente desde IENTRADA (el correspondiente segmento de alimentación)	35 mA
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 mm²
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.14 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.14 mm²		

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	Datos de procesos	10 Byte
Interfaz para la configuración	Micro USB 2.0	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
Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit	Datos de parámetros	14 Byte
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

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01
ECLASS 13.0	27-24-26-01	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

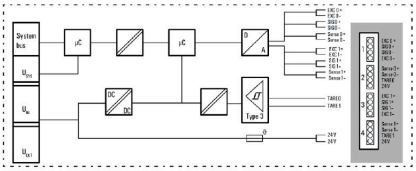
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

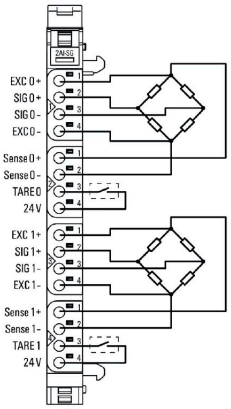
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram



Explicación de abreviaturas

dule

UR20 – 2AI – SG – 24 – DIAG

DIA

Analogue input

Strain gauge

24 Bits resolution

annels

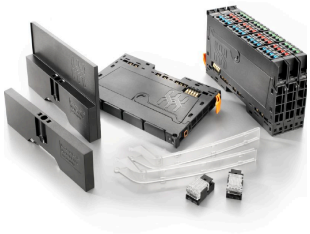
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Accesorios

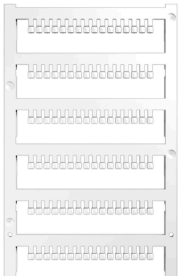


Accesorios del sistema
Descubre una amplia gama de accesorios para tu sistema u-remote: el complemento ideal para que tus aplicaciones sean aún más eficaces y flexibles.

Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	1346610000	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Tapa, ,
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 Weidmueller, blanco
Cantidad	960 ST	

Impresión especial



Weidmüller

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	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 Weidmueller, 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	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	1341630000	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	0330800000	Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

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

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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	2903690000	0.14mm², 2.5mm², Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Cantidad	1 ST	

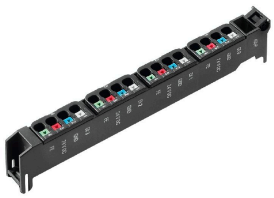
Módulos básicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión
Código	1350930000	Pieza de repuesto, , Base
GTIN (EAN)	4050118402735	
Cantidad	5 ST	

Plugkit



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-PK-1990070000-SP	Versión
Código	2068620000	Pieza de repuesto
GTIN (EAN)	4050118416916	
Cantidad	5 ST	

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Módulos electrónicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-1990070000-SP	Versión
Código	1562260000	Pieza de repuesto
GTIN (EAN)	4050118367195	
Cantidad	1 ST	