

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com



Técnica de conexión de 2 o 4 conductores; resolución de 16 bits; 4 salidas

El módulo de salida analógica controla hasta 4 actuadores analógicos (señales +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA o 4...20 mA), ofreciendo una precisión del 0,05% del fondo de escala. A cada conector se puede conectar un actuador con tecnología de 2, 3 o 4 conductores. El rango de medida se configura para cada canal individual mediante parametrización. Además, cada canal cuenta con su propio LED de estado.

Las salidas reciben alimentación desde la línea de corriente de salida (UOUT).

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Remote I/O module, IP20, Analog signals, Output, 4-channel, Current/Voltage |
| Código | 1315730000 |
| Tipo | UR20-4AO-UI-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118118667 |
| Cantidad | 1 Pieza |

UR20-4AO-UI-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 |
| Medida de fijación, altura | 128 mm | Peso neto | 86 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 8,705 kg CO2 eq.

salidas analógicas

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------|-----|---------|-------|------|-------|
| Resistente a cortocircuitos | Sí | | | | | | |
| Resistencia de carga tensión | > 1 kΩ (a > 50 °C de temperatura ambiente, corriente máxima total del sensor = 25 mA) | | | | | | |
| Corriente de resistencia de carga | <600 Ω | | | | | | |
| Exactitud de repetición | < 1 mV ef. | | | | | | |
| Precisión | ±0,1 % FSR máx., 0,05 % FSR típ. | | | | | | |
| Tipo | 1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA o 4–20 mA) | | | | | | |
| Resolución | 16 Bit | | | | | | |
| Coeficiente de temperatura | Corriente 20 ppm/medición de corriente 31 ppm/ °K | | | | | | |
| Factor de simultaneidad | <table border="1"> <tr> <td>mín.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>100 %</td> </tr> </table> | mín. | 0 % | nominal | 100 % | máx. | 100 % |
| mín. | 0 % | | | | | | |
| nominal | 100 % | | | | | | |
| máx. | 100 % | | | | | | |
| Número de salidas analógicas | 4 | | | | | | |
| Diagnóstico de módulo | Sí | | | | | | |
| Diagnóstico de canales individuales | Sí | | | | | | |
| Salida, variable | Tensión (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Corriente (0...20 mA o 4...20 mA) | | | | | | |
| Tiempo de respuesta | 1 ms / 4 canales | | | | | | |

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|---|---|--------|
| Corriente de salida según la aplicación | mín. | 0 mA |
| | nominal | 185 mA |
| | máx. | 185 mA |
| Monotonidad | Sí | |
| Interferencia entre los canales en FSR | 0.001 % | |
| Conexión de actuadores | 2 conductores (detección automática), 4 conductores | |
| Alimentación del actuador | mín. | 0 mA |
| | nominal | 185 mA |
| | máx. | 185 mA |
| Error máx. entre T mín. y T máx. en FSR | 220 % | |
| Valores de sustitución | Sí | |

Alimentación

| | | |
|--|--|--|
| Tensión de alimentación | 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema | Consumo de corriente desde Isys, typ. 8 mA |
| Consumo de corriente desde ISALIDA (el correspondiente segmento de alimentación) | 85 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 salida analógica | Interfaz | Bus de sistema u-remote |
| Separación galvánica | 500 V DC entre los circuitos de corriente | Datos de procesos | 8 Byte |
| Conexión | PUSH IN | 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 diagnóstico | 2 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 |

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 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 | | |

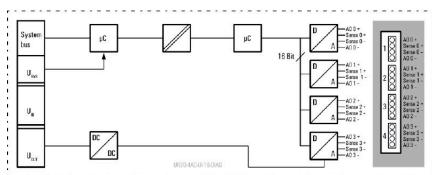
UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

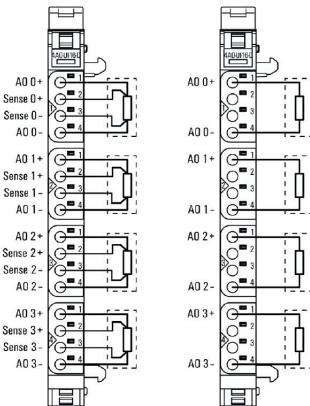
Dibujos

www.weidmueller.com

Block diagram

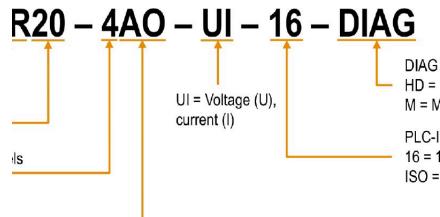


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

t modules



UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios



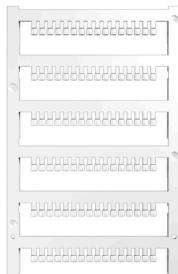
Accesorios del sistema

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 | 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



UR20-4AO-UI-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 | |

UR20-4AO-UI-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 | |

UR20-4AO-UI-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 | |

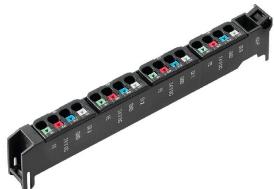
Módulos básicos



Datos generales para pedido

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

Plugkit



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Tipo | UR20-PK-1315730000-SP | Versión |
| Código | 1518880000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118326512 | |
| Cantidad | 5 ST | |

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

Accesorios

www.weidmueller.com

Módulos electrónicos**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Tipo | UR20-EM-1315730000-SP | Versión |
| Código | 1347330000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118152012 | |
| Cantidad | 1 ST | |