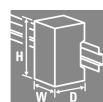


UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

www.weidmueller.com



Para termopares y sensores RTD; resolución de 16 bits; supresión perturbaciones (frecuencia 50-60 Hz)

Los termopares y sensores RTD son esenciales para un gran número de aplicaciones. Los módulos de entrada de 4 canales de Weidmüller resultan adecuados para los termopares y RTD de uso más habitual. Cuentan con una precisión del 0,2% del fondo de escala y una resolución de los valores de medida de 16 bits, detectando el corte de conductores y los valores superiores o inferiores al valor límite mediante el diagnóstico individual de los canales. Además, el módulo RTD incluye entre sus prestaciones una supresión automática de perturbaciones (frecuencia 50 a 60 Hz) y compensación de unión fría tanto interna como externa.

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

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, 16 Bit |
| Código | 2001670000 |
| Tipo | UR20-4AI-R-HS-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118383553 |
| Cantidad | 1 Pieza |

UR20-4AI-R-HS-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 |
| Altura | 120 mm |
| Anchura | 11.5 mm |
| Peso neto | 89 g |

Profundidad (pulgadas) 2.9921 inch

Altura (pulgadas) 4.7244 inch

Anchura (pulgadas) 0.4528 inch

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.

entradas analógicas

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|---|---|
| Resistente a cortocircuitos | Sí | Resistencia de entrada | typ. 500 kΩ against the wiper connection |
| Precisión | <± 0,25% FSR a 25 °C | Resolución | 16 Bit |
| Alimentación del sensor | Sí | Tiempo de transformación | typ. 500 µs (typ. 625 µs at 50 Hz / typ. 521 µs at 60 Hz frequency suppression) |
| Coeficiente de temperatura | ≤ 50 ppm/K | Corriente de la salida de tensión de alimentación | máx. 0,05 A por canal, total 0,2 A |
| Rotura del conductor | Sí | Tensión de alimentación del potenciómetro | 10 V DC ± 10% |
| Diagnóstico de módulo | Sí | Diagnóstico de canales individuales | Sí |
| Rango de medida | 300 Ω ...50 kΩ | Valor de entrada | Evaluación ratiométrica con potenciómetro con fuente de alimentación propia |
| Resistencia interna U | 100 kΩ | Conexión de sensor | 3 conductores, 3 conductores + FE |

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Número de entradas analógicas 4

Alimentación

Tensión de alimentación 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema

Consumo de corriente desde IENTRADA 26 mA (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 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, máx. 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 8 Byte

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 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

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 | | |

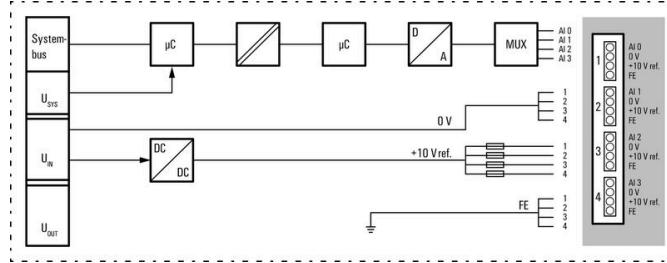
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

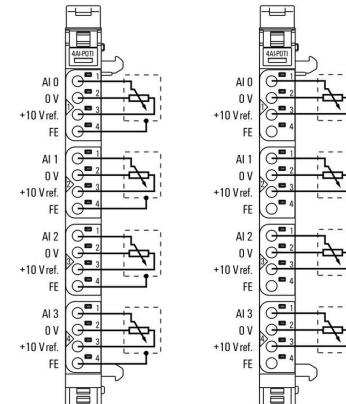
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

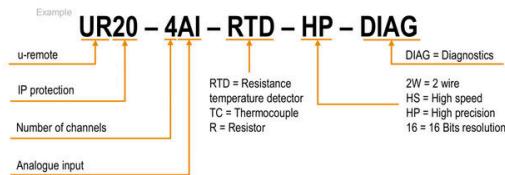


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Temperature modules and potentiometer input module



UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

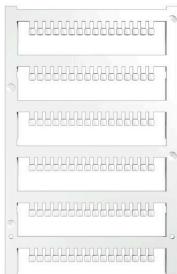
Accesorios



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-R-HS-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, 2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmüller, bajo demanda |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | |
| 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 | |

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-R-HS-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-2001670000-SP | Versión |
| Código | 2068640000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118416923 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Accesorioswww.weidmueller.com**Plugkit****Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Tipo | UR20-PK-2001670000-SP | Versión |
| Código | 2068610000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118416909 | |
| Cantidad | 5 ST | |