

UR20-4AI-I-HART-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, Analog signals, Input, 4-channel, HART® |
| Código | 2617520000 |
| Tipo | UR20-4AI-I-HART-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118622331 |
| Cantidad | 1 Pieza |

UR20-4AI-I-HART-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

Dimensiones y pesos

| | |
|----------------------------|---------|
| Profundidad | 76 mm |
| Altura | 120 mm |
| Anchura | 11.5 mm |
| Medida de fijación, altura | 128 mm |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 2.9921 inch |
| Altura (pulgadas) | 4.7244 inch |
| Anchura (pulgadas) | 0.4528 inch |
| Peso neto | 88 g |

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -40 °C ... +85 °C Temperatura de servicio -20 °C...60 °C

Conformidad medioambiental del productoEstado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención
RoHS

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

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Protección de polaridad | Sí | Precisión | 0,1% de FSR |
| Tipo | 2. I (0-20 mA o 4-20 mA) | Resolución | 16 Bit |
| Alimentación del sensor | Sí | Tiempo de transformación | 1 ms |
| 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, 3 conductores, 4 conductores |
| Número de entradas analógicas | 4 | Resistencia interna I | 250 Ω |

Alimentación

| | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| Protección de polaridad | Sí | Tensión de alimentación | 24 V DC +20 % / -15 %, vía bus del sistema |
| Consumo de corriente desde IENTRADA (el correspondiente segmento de alimentación) | 27 mA + alimentación del sensor | Consumo de corriente desde Isys, typ. | 8 mA |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**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, máx. | 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 | Conexión | PUSH IN |
| Protocolo bus de campo | EtherCAT, PROFIBUS DP-V1, Modbus/TCP, EtherNet/IP, PROFINET IRT | Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. | 48 Mbit |

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 | | |

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 | | |

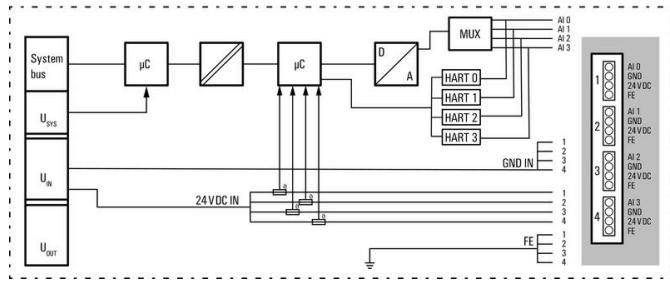
UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

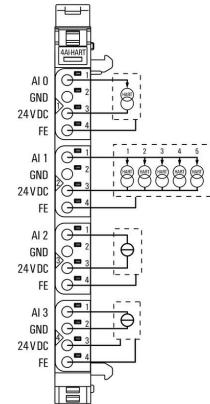
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

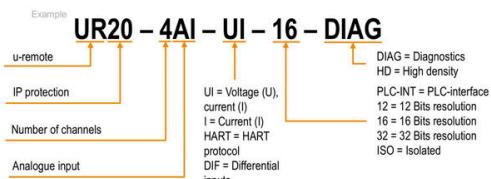


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Analogue input modules



UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

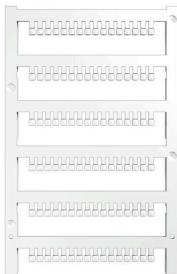
Accesorios



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-I-HART-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-I-HART-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-I-HART-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-2617520000-SP | Versión |
| Código | 2702570000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4064675267171 | |
| Cantidad | 1 ST | |

UR20-4AI-I-HART-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Plugkit****Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Tipo | UR20-PK-2617520000-SP | Versión |
| Código | 2702540000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4064675267188 | |
| Cantidad | 5 ST | |