

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto

**Módulos de entrada digital conmutación P o N;
protección de polaridad, hasta 3 conductores +FE**

Los módulos de entrada digital de Weidmüller están disponibles en diferentes versiones y se utilizan principalmente para recibir señales de mando binarias procedentes de sensores, transmisores, interruptores o interruptores de proximidad. Gracias a su diseño flexible, te permitirán cubrir cualquier necesidad en tu proyecto y planificar opciones de reserva.

Todos los módulos están disponibles en 4, 8 o 16 entradas y cumplen con la norma IEC 61131-2. Los módulos de entrada digital están disponibles para conmutación P o N. Las entradas digitales son para sensores tipo 1 y tipo 3 de acuerdo con la norma. Gracias a su frecuencia de entrada máxima de hasta 1 kHz, se pueden utilizar en gran variedad de aplicaciones. La variante para interfaz PLC permite una rápida conexión mediante cables de sistema a las interfaces de conexión de Weidmüller. De esta manera se garantiza una rápida y fácil integración al sistema. Dos módulos con función timestamp son capaces de capturar señales binarias y ofrecer una marca de tiempo con una resolución de 1 µs. Se pueden obtener solu-

ciones adicionales con el módulo UR20-4DI-2W-230V-AC que funciona con señales de entrada de hasta 230 V.

La electrónica modular proporciona alimentación a los sensores conectados desde el bus de alimentación de entradas (U_{IN}).

Datos generales para pedido

| | |
|--------------------|--|
| Versión | Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Entrada, 16 canales |
| Código | 1315390000 |
| Tipo | UR20-16DI-N |
| GTIN (EAN) | 4050118118582 |
| Cantidad | 1 Pieza |
| Piezas de repuesto | 1350930000 1346920000 1559790000 |

Fecha de creación 10 de junio de 2024 22:36:51 CEST

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad | 76 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,992 inch |
| Altura | 120 mm | Altura (pulgadas) | 4,724 inch |
| Anchura | 11,5 mm | Anchura (pulgadas) | 0,453 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 |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|

entradas digitales

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---|
| Alimentación del sensor | No | Conexión de sensor | 1 conductor |
| Diagnóstico de canales individuales | No | Diagnóstico de módulo | Sí |
| Entradas digitales | 16 | Filtro de entrada | 3 ms |
| Protección de polaridad | | Tensión de entrada High | < - 11 V con referencia a +24 V de la alimentación eléctrica de entrada U _{EN} . |
| | Sí | | TRADA |
| Tensión de entrada Low | > - 5 V con referencia a +24 V de la alimentación eléctrica de entrada U _{EN} . | Tipo | Tipos 1 y 3, EN 61131-2 |
| | TRADA | | |

Alimentación

| | | | |
|--|---|-------------------------|----|
| Consumo de corriente desde I _{sys} , typ. | 8 mA | Protección de polaridad | Sí |
| Tensión de alimentación | 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema | | |

Datos de conexión

| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 1,5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) | AWG 16 |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0,14 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 1,5 mm ² | Sección de conexión del conductor, rígido, mín. | 0,14 mm ² |
| 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 | | |

Datos del sistema

| | | | |
|---|---|------------------------|---|
| Conexión posible | 1 conductor | Datos de diagnóstico | 1 Byte |
| Interfaz | | 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 |
| | Bus de sistema u-remote | | |
| Separación galvánica | 500 V DC entre los circuitos de corriente | Tipo de módulo | Módulo de entrada digital |
| Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. | 48 Mbit | | |

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Carril | TS 35 | Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución | 2 | Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Humedad del aire (almacenamiento) | 10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2 | Humedad del aire (funcionamiento) | 10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2 |
| Humedad del aire (transporte) | 10% a 95%, sin condensación 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 |
| Presión del aire (funcionamiento) | ≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 m) 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 |
| Resistencia a vibraciones | 5 Hz $\leq f \leq 8,4$ Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ Hz: 1 g de aceleración conforme a IEC 60068-2-6 | Shock | 15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27 |
| Tensión de prueba | 500 V | | |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

Homologaciones

Homologaciones



| | |
|------------------------------|--------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| N.º de certificado (cULus) | E141197 |
| N.º de certificado (cULusEX) | E223527 |

UR20-16DI-N

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

| | |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE |
| Datos de ingeniería | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 |
| Datos de ingeniería | Zuken E3.S |
| Documentación del usuario | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| Catálogo | Catalogues in PDF-format |

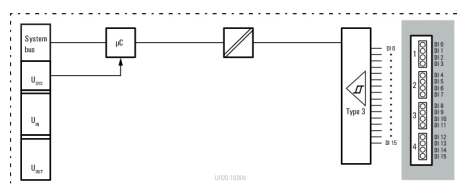
UR20-16DI-N

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

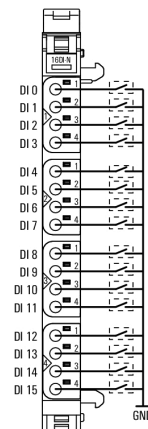
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Digital input modules



UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Impresión especial



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 Pieza | |

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/LL 2M/ST/SZ | Versión |
| Código | 7915060000 | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado |
| Cantidad | 2 m | en zinc galvanizado y pasivado |
| Tipo | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Versión |
| Código | 0514510000 | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 1000 mm, Ancho |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado |
| Cantidad | 1 m | en zinc galvanizado y pasivado |
| Tipo | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Versión |
| Código | 0383400000 | Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero, |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | chapado en zinc galvanizado y pasivado |
| Cantidad | 2 m | |
| Tipo | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Versión |
| Código | 0514500000 | Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado |
| Cantidad | 2 m | en zinc galvanizado y pasivado |

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | Aluminio, no probado |
| Cantidad | 2 m | |

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-SM-ACC | Versión |
| Código | 1339920000 | Tapa, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Cantidad | 20 Pieza | |
| Tipo | UR20-EBK-ACC | Versión |
| Código | 1346610000 | Ángulo de fijación lateral, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Cantidad | 5 Pieza | |

UR20-16DI-N

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, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | inoxidable, Acero inoxidable 1.4301, no probado |
| Cantidad | 2 m | |

Impresión especial



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 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 Pieza | |

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Neutro



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 Pieza | |

Neutral



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 Pieza | |

UR20-16DI-N

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

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto

Módulos electrónicos



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Tipo | UR20-EM-1315390000-SP | Versión |
| Código | 1346920000 | Pieza de repuesto |
| GTIN (EAN) | 4050118151268 | |
| Cantidad | 1 Pieza | |

Plugkit



Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Tipo | UR20-PK-1315390000-SP | Versión |
| Código | 1559790000 | Pieza de repuesto |
| GTIN (EAN) | 4050118364781 | |
| Cantidad | 5 Pieza | |

UR20-16DI-N

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

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto

Módulos básicos



Datos generales para pedido

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