

## UR20-16DI-N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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 soluciones 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 (UIN).

### Datos generales para pedido

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, 16-channel |
| Código     | <a href="#">1315390000</a>                                  |
| Tipo       | UR20-16DI-N   |
| GTIN (EAN) | 4050118118582   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |

## UR20-16DI-N

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| ROHS                         | Conformidad                  |
| UL File Number Search        | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| 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        | 8,684 kg CO2 eq. |  |

### entradas digitales

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

## UR20-16DI-N

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Alimentación

|  |    |  |   |
|--|----|--|---|
| Protección de polaridad  | Sí | Tensión de alimentación                            | 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema |
| Consumo de corriente desde IENTRADA <15 mA (el correspondiente segmento de alimentación) |    | Consumo de corriente desde I <sub>sys</sub> , 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 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín.         | 0.14 mm <sup>2</sup> | Sección de conexión del conductor, flexible, max.       | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín.       | 0.14 mm <sup>2</sup> |   |                     |

### Datos del sistema

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

### 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    | EC001599    | ETIM 9.0    | EC001599    |
| ETIM 10.0   | EC001599    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-04 |             |             |

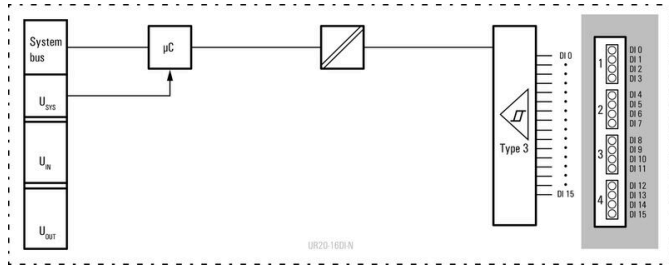
## UR20-16DI-N

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

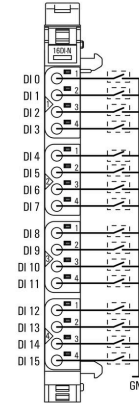
## Dibujos

www.weidmueller.com

### Block diagram

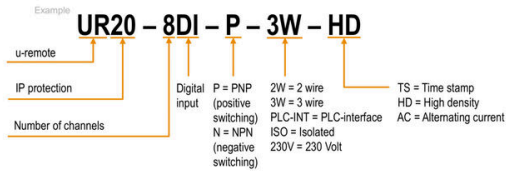


### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### Digital input modules



## UR20-16DI-N

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

[www.weidmueller.com](http://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     | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |  |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                |  |
| Cantidad   | 5 ST                       |                |  |
| Tipo       | UR20-SM-ACC                | Versión        |  |
| Código     | <a href="#">1339920000</a> | Cover, ,       |  |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                |  |
| Cantidad   | 20 ST                      |                |  |

### Blank



### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1323710000</a> | 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



## UR20-16DI-N

**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     | <a href="#">1323700000</a> | 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     | <a href="#">1341610000</a> | 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     | <a href="#">1341630000</a> | 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     | <a href="#">0330800000</a> | Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              | mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm                           |
| Cantidad   | 40 M                       |  |

## 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     | <a href="#">1747350000</a> | 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     | <a href="#">0383400000</a> | 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     | <a href="#">0514500000</a> | 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     | <a href="#">0514510000</a> | 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     | <a href="#">7915060000</a> | 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                       |  |  |

## UR20-16DI-N

**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     | <a href="#">2903690000</a> |         | 0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpado trapezoidal |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |         |   |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |   |

### Módulos básicos



### Datos generales para pedido

|            |                            |         |   |
|------------|----------------------------|---------|---|
| Tipo       | UR20-BM-SP                 | Versión |   |
| Código     | <a href="#">1350930000</a> |         | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |         |   |
| Cantidad   | 5 ST                       |         |   |

### Módulos electrónicos



### Datos generales para pedido

|            |                            |         |                  |
|------------|----------------------------|---------|------------------|
| Tipo       | UR20-EM-1315390000-SP      | Versión |                  |
| Código     | <a href="#">1346920000</a> |         | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118151268              |         |                  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |                  |

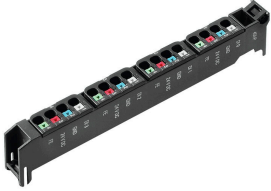
## UR20-16DI-N

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

## Accesorios

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Plugkit



### Datos generales para pedido

|            |                            |                  |  |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Tipo       | UR20-PK-1315390000-SP      | Versión          |  |
| Código     | <a href="#">1559790000</a> | Replacement part |  |
| GTIN (EAN) | 4050118364781              |                  |  |
| Cantidad   | 5 ST                       |                  |  |