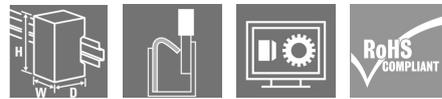


**UR20-8DI-N-3W**

**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, 8 canales
Código	<a href="#">1315370000</a>
Tipo	UR20-8DI-N-3W
GTIN (EAN)	4050118118520
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1346880000</a> <a href="#">1559780000</a>

## UR20-8DI-N-3W

**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	83 g

### Temperaturas

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

### entradas digitales

Alimentación del sensor	Sí		
Alimentación del sensor	nominal	750 mA	
	máx.	8.000 mA	
	mín.	0	
Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores		
Diagnóstico de canales individuales	No		
Diagnóstico de módulo	Sí		
Entradas digitales	8		
Filtro de entrada	configurable		
Protección de polaridad	Sí		
Tensión de entrada High	< - 11 V con referencia a +24 V de la alimentación eléctrica de entrada U <sub>ENTRADA</sub>		
Tensión de entrada Low	> - 5 V con referencia a +24 V de la alimentación eléctrica de entrada U <sub>ENTRADA</sub>		
Tipo	Tipos 1 y 3, EN 61131-2		

### Alimentación

Consumo de corriente desde I <sub>sys, typ.</sub>	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 <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
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, rígido, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26
Tipo de conexión	PUSH IN		

## UR20-8DI-N-3W

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos del sistema

Conexión posible	3 conductores, 1 conductor, 2 conductores	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
Separación galvánica	Bus de sistema u-remote 500 V DC entre los circuitos de corriente	Tipo de módulo	Módulo de entrada digital
Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit		

### 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 ≤ 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	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

## UR20-8DI-N-3W

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">KC certificate</a> <a href="#">Compass safe distance certificate</a> <a href="#">Lloyds Register certificate</a> <a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">ABS certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">PRS (Polish Register of Shipping)</a> <a href="#">NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">CCC certificate</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a> <a href="#">CE Declaration of Conformity - DE</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a> <a href="#">CAD data – STEP</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">Zuken E3.S</a>
Documentación del usuario	<a href="#">MAN_U-REMOTE_DE</a> <a href="#">MAN_U-REMOTE_EN</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

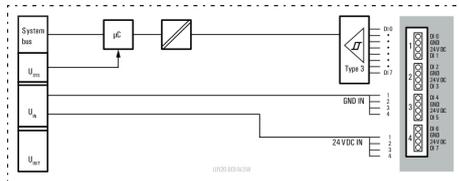
## UR20-8DI-N-3W

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

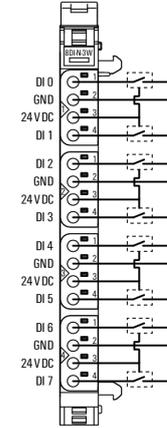
# Dibujos

www.weidmueller.com

### Block diagram

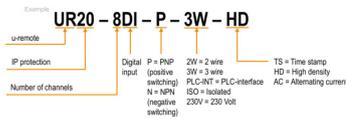


### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### Digital input modules



**Hoja técnica**

**UR20-8DI-N-3W**

**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-1315370000-SP	Versión	
Código	<a href="#">1346880000</a>	Pieza de repuesto	
GTIN (EAN)	4050118151602		
Cantidad	1 Pieza		

**Módulos básicos**



**Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-BM-SP	Versión	Embalaje
Código	<a href="#">1350930000</a>	Pieza de repuesto, , Base	Cartón
GTIN (EAN)	4050118402735		
Cantidad	5 Pieza		

**UR20-8DI-N-3W**

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

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

**Piezas de repuesto****Plugkit****Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-PK-1315370000-SP	Versión
Código	<a href="#">1559780000</a>	Pieza de repuesto
GTIN (EAN)	4050118364767	
Cantidad	5 Pieza	

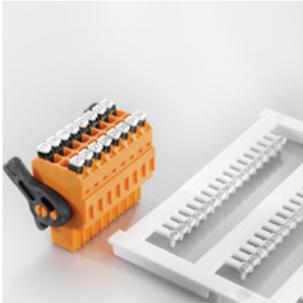
## UR20-8DI-N-3W

**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	<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 Pieza	

### 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	<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 Pieza	

**UR20-8DI-N-3W**

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

www.weidmueller.com

**Accesorios**

**Neutral**



**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 Pieza		

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

## UR20-8DI-N-3W

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

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-SM-ACC	Versión
Código	<a href="#">1339920000</a>	Tapa, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	<a href="#">1346610000</a>	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 Pieza	

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

## UR20-8DI-N-3W

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

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

**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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanco
Cantidad	500 Pieza	