

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

www.weidmuller.com

### Imagen de producto



Módulos de motor por pasos y modulación de ancho de impulso Como parte del sistema u-remote, Weidmüller ofrece una solución especializada que permite controlar los pequeños motores con requisitos de corriente de 0,5 A a 2 A. Dicha solución también puede utilizarse para controlar las valvas de las válvulas. Los módulos de modulación de ancho de impulso pueden ajustarse a frecuencias de conmutación de hasta 40 kHz y los módulos también pueden activarse en el dispositivo de control del motor mediante etapas de salida push/pull, como, por ejemplo, para cambiar la dirección de rotación. El módulo de motor por pasos de Weidmüller es una solución eficaz y flexible para la automatización de robots, sistemas de gestión o máquinas de montaje equipadas con motores por pasos. Los parámetros de funcionamiento ajustables variables, así como la amplia gama de tensiones de suministro, que oscila entre 12 VCC y 50 VCC, permiten utilizar el módulo de manera flexible en diferentes aplicaciones. Los seis codificadores configurables integrados o las entradas digitales y las dos salidas digitales de 0,5 A convierten a este módulo de control en una solución completa y compacta. Al igual que sucede con todos los módulos del sistema u-remote, las características son de lo más convincentes: desde el diseño modular y la electrónica intercambiable hasta la regleta de bornes enchufable y extraíble. La electrónica del módulo proporciona alimentación a los actuadores conectados desde la línea de corriente de salida (UOUT)

### Datos generales para pedido

Versión	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Special module
Código	<a href="#">2489830000</a>
Tipo	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Cantidad	1 Pieza

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**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	23 mm	Anchura (pulgadas)	0.9055 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	173 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

### salidas digitales

Resistente a cortocircuitos	Sí	
Número	1	
Salidas digitales	2	
Sin realimentación	Sí	
Tiempo máx. de respuesta, bajo	100 µs	
Carga óhmica (mín. 47 Ω)	1 kHz	
Salidas digitales	Denominación de la conexión	DO 0, DO 1
	Número de canales	2
	Tiempo de reacción de alto-bajo, máx.	250 µs
	Tiempo de respuesta bajo-alto, máx.	100 µs
	Corriente de salida por canal, máx.	0.5 A
	Número de conductores	2
	Resistente a cortocircuitos	Sí
Salidas (según IEC 61131-2)	2 salidas digitales, 0,5 A, conmutación P	
Conexión de protección	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	
Diagnóstico de módulo	Sí	
Diagnóstico de canales individuales	No	
Tiempo máx. de respuesta, alto	250 µs	
Energía de desconexión (inductiva)	<150 mJ / canal	
Conexión de actuadores	2 conductores	

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

Potencia de lámpara (12 W)	1 kHz
Carga inductiva (DC13)	0.2 Hz
Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores

### Alimentación

Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %
Consumo de corriente desde IENTRADA (el correspondiente segmento de alimentación)	27 mA + alimentación del sensor	Consumo de corriente desde I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA
Consumo de corriente de la fuente de alimentación externa	35 mA + carga	Consumo de corriente desde ISALIDA (el correspondiente segmento de alimentación)	10 mA + carga

### 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	
Número	1	
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	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>	
Conexiones de motor de pasos	Denominación de la conexión	A+, A-, B+, B-
	Número de canales	1
	Resistente a cortocircuitos	Sí

### Datos del sistema

Tipo de módulo	Módulo funcional	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente	Conexión	4 conductores
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/s

### 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

**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

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	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

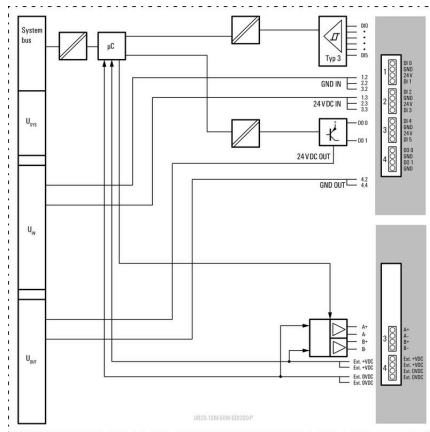
## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

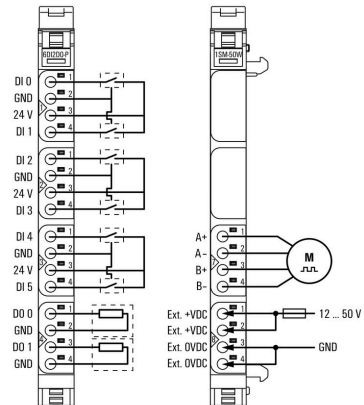
www.weidmueller.com

# Dibujos

### Block diagram

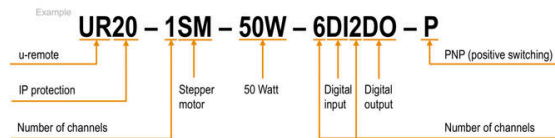


### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### Stepper motor module



## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**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-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



## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**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	

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**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		

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**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-2489830000-SP	Versión	
Código	<a href="#">2585660000</a>		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118594232		
Cantidad	1 ST		

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

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

## Accesorios

### Plugkit



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-PK1-2489830000-SP	Versión	
Código	<a href="#">2573750000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118583700		
Cantidad	5 ST		
Tipo	UR20-PK2-2489830000-SP	Versión	
Código	<a href="#">2585650000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118594225		
Cantidad	5 ST		