

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.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, PWM, 0.5 A per channel |
| Código | 3036960000 |
| Tipo | UR20-2PWM-PN-0.5A-V2 |
| GTIN (EAN) | 4099986998780 |
| Cantidad | 1 Pieza |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 76 mm | Profundidad (pulgadas) | 2.9921 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 | 85 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 | 8,310 kg CO2 eq. | |

salidas digitales

| | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--|
| Resistente a cortocircuitos | Sí | | |
| Salidas digitales | 2 | | |
| Precisión | 1 Bit | | |
| Tipo | DO PWM push-pull | | |
| Resolución | 32 Bit | | |
| Sin realimentación | Sí | | |
| Tiempo máx. de respuesta, bajo | 100 ns | | |
| Corriente de salida por canal, máx. | 500 mA | | |
| Factor de simultaneidad | mín. | 0 % | |
| | nominal | 100 % | |
| | máx. | 100 % | |
| Duty factor (impulso) | 0-100 % push-pull o push, parametrizable | | |
| Frecuencia de conexión carga óhmica | Estática, 6 Hz 40 kHz | | |
| Frecuencia de conexión carga inductiva | Estática, 6 Hz 40 kHz | | |
| Diagnóstico de módulo | Sí | | |
| Frecuencia de conexión de carga de lámpara | Estática, 6 Hz 40 kHz | | |
| Diagnóstico de canales individuales | No | | |
| Corriente de salida según la aplicación | mín. | 0 mA | |
| | nominal | 1000 mA | |
| | máx. | 1000 mA | |
| Tiempo máx. de respuesta, alto | 100 ns | | |
| Ancho de datos | 2 bytes de entrada, 12 bytes de salida | | |
| Conexión de actuadores | 2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE | | |
| Corriente de salida por módulo, máx. | 1000 mA | | |
| Alimentación del actuador | mín. | 0 A | |
| | nominal | 750 mA | |
| | máx. | 750 mA | |

Alimentación

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema | Consumo de corriente desde I _{sys} , typ. | 8 mA |
| Consumo de corriente desde ISALIDA (el correspondiente segmento de alimentación) | 40 mA | | |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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, máx. | 1.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, mín. | 0.14 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, máx. | 1.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.14 mm ² | | |

Datos del sistema

| | | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de módulo | Módulo funcional | 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 |
| Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. | 192 MBit/s | Velocidad de transmisión bus de backplane, máx. | 192 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 |
| 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 | | |

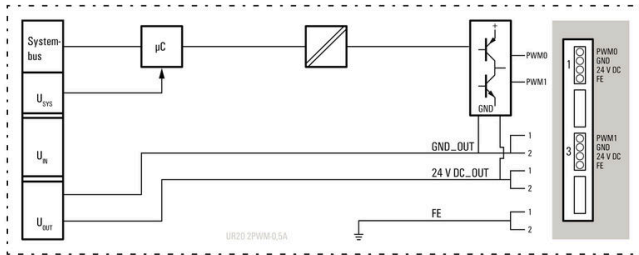
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

Dibujos

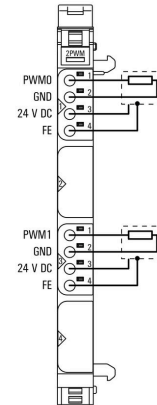
www.weidmueller.com

Block diagram



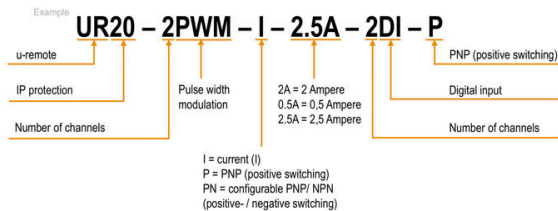
image/eps

Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | 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 Weidmueller, blanco | |
| Cantidad | 960 ST | | |

Impresión especial



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | 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 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 | 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 | 1341630000 | 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 | 0330800000 | Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm |
| Cantidad | 40 M | |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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, 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 | 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 | | |

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 | 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 | | |