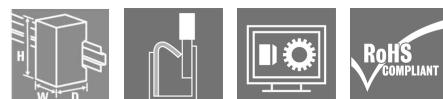


UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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 (U_{IN}).

Datos generales para pedido

| | |
|------------|--|
| Versión | Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Entrada, 16 canales |
| Código | 1315200000 |
| Tipo | UR20-16DI-P |
| GTIN (EAN) | 4050118118346 |
| Cantidad | 1 Pieza |

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

| | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|------------|
| 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 | 99 g |
| Profundidad | 76 mm | Profundidad (pulgadas) | 2,992 inch |

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Entradas en serie

| | | | |
|-------------------------------------|----|-----------------------|----|
| Diagnóstico de canales individuales | No | Diagnóstico de módulo | Sí |
|-------------------------------------|----|-----------------------|----|

Interfaz RS

| | | | |
|-------------------------------------|----|-----------------------|----|
| Diagnóstico de canales individuales | No | Diagnóstico de módulo | Sí |
|-------------------------------------|----|-----------------------|----|

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 | Sí | Tensión de entrada High | > 11 V |
| Tensión de entrada Low | < 5 V | Tipo | Tipos 1 y 3, EN 61131-2 |

Alimentación

Consumo de corriente desde I_{ENTRADA} < 15 mA
 (el correspondiente segmento de alimentación)

| | | |
|---|---------|-------|
| Consumo de corriente desde I _{ENTRADA} (el correspondiente segmento de alimentación) | nominal | 15 mA |
| | mín. | 15 mA |
| | máx. | 15 mA |

Consumo de corriente desde I_{ENTRADA} 8 mA
 (segmento de alimentación de la cabecera de bus de campo), típ.

| | | |
|---|---------|------|
| Consumo de corriente desde I _{ENTRADA} (segmento de alimentación de la cabecera de bus de campo), típ. | nominal | 8 mA |
| | máx. | 8 mA |
| | mín. | 8 mA |

Protección de polaridad Sí

Tensión de alimentación 24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema

UR20-16DI-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**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, min. | 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 Bit |
| Datos de procesos | 2 Byte | Interfaz | Bus de sistema u-remote |
| Protocolo bus de campo | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | 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 |

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 | | |
| Área bloqueada | Expansión positiva | Coordenada X | 43 mm |
| | | Coordenada Y | 160 mm |
| | Expansión negativa | Coordenada Z | 85 mm |
| | | Coordenada X | -28 mm |
| | | Coordenada Z | 0 mm |
| | | Coordenada Y | -40 mm |
| | Tipo de área bloqueada | | térmico |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001597 | ETIM 7.0 | EC001597 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-02 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-02 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-02 |

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search E141197

Descargas

| | |
|---|--|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Declaration of Conformity 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 |
|---|--|

Datos de ingeniería [STEP](#)Datos de ingeniería [EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)Documentación del usuario [MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)



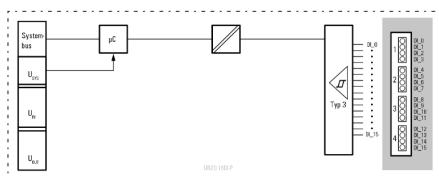
UR20-16DI-P

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram

