

UR20-16DI-P

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 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

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:45:17 CET

UR20-16DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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} (el correspondiente segmento de alimentación)	< 15 mA	
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} (segmento de alimentación de la cabecera de bus de campo), típ.	8 mA	
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

Klingenbergstraße 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, mín.	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
		Coordenada Z	85 mm
	Expansión negativa	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

UR20-16DI-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 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

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

www.weidmueller.com

Diagram of the 16-pin connector for the 1600 series. The connector is a vertical strip with pins numbered D10 to D15 on the left. A 24 V DC power source is connected to pin D10. The diagram shows the internal wiring for each pin, including ground connections and signal lines.