

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Módulos de salida digital conmutación P o N; a prueba de cortocircuitos; hasta 3 conductores + FE

Los módulos de salida digital están disponibles en las siguientes variantes: 4 salidas digitales, 8 salidas digitales con técnica de 2 y 3 conductores, 16 salidas digitales con y sin conexión a interfaz PLC. Se emplean principalmente para conectar actuadores descentralizados. Todas las salidas están diseñadas para actuadores categoría DC-13 según DIN EN 60947-5-1 e IEC 61131-2. Al igual que sucede con los módulos de entrada digital, estos dispositivos admiten frecuencias de hasta 1 kHz. La protección de las salidas garantiza una máxima protección del sistema. Dicha protección consiste en un reinicio automático tras un cortocircuito. Incorporan LEDs de señalización claramente visibles que indican tanto el estado del módulo en conjunto como el de los diferentes canales individuales.

Además de las aplicaciones estándar de los módulos de salida digital, la gama de productos incorpora variantes especiales como el módulo 4RO-SSR para aplicaciones con conmutaciones rápidas. Dotados de tecnología de estado sólido, la corriente de salida alcanza los 0,5 A. Weidmüller ofrece asimismo el acoplador por relé 4RO-CO para aplicaciones de elevada potencia. Este

módulo, dotado de cuatro contactos conmutados, ha sido optimizado para ofrecer una tensión de conmutación de 255 V UC y una corriente de conmutación de 5 A.

La electrónica modular proporciona alimentación a los actuadores conectados desde la línea de corriente de salida (U_{OUT}).

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Salida, 16 canales
Código	1315250000
Tipo	UR20-16DO-P
GTIN (EAN)	4050118118537
Cantidad	1 Pieza

UR20-16DO-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	83 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
Resistente a cortocircuitos	Sí (descon. térmica)		

Interfaz RS

Diagnóstico de canales individuales	No	Diagnóstico de módulo	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí (descon. térmica)		

salidas digitales

Carga inductiva (DC13)	0,2 Hz						
Carga óhmica (mín. 47 Ω)	1 kHz						
Conexión de actuadores	1 conductor						
Corriente de salida por canal, máx.	500 mA						
Corriente de salida por módulo, máx.	8.000 mA						
Corriente de salida según la aplicación	<table border="1"> <tr> <td>máx.</td> <td>8.000 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>8.000 mA</td> </tr> <tr> <td>mín.</td> <td>0 mA</td> </tr> </table>	máx.	8.000 mA	nominal	8.000 mA	mín.	0 mA
máx.	8.000 mA						
nominal	8.000 mA						
mín.	0 mA						
Diagnóstico de canales individuales	No						
Diagnóstico de módulo	Sí						
Energía de desconexión (inductiva)	< 150 mJ / canal						
Factor de simultaneidad	<table border="1"> <tr> <td>nominal</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>mín.</td> <td>0 %</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	nominal	100 %	mín.	0 %	máx.	100 %
nominal	100 %						
mín.	0 %						
máx.	100 %						
Potencia de lámpara (12 W)	1 kHz						
Resistente a cortocircuitos	Sí (descon. térmica)						
Salidas digitales	16						
Sin realimentación	Sí						
Tiempo de respuesta del circuito de protección (limitación de corriente)	< 100µs						
Tiempo máx. de respuesta, alto	100 µs						
Tiempo máx. de respuesta, bajo	250 µs						
Tipo	Carga óhmica, Inductiva, Carga de lámpara						

Alimentación

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

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:46:48 CET

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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
Consumo de corriente desde I _{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)	20 mA + carga	
Consumo de corriente desde I _{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)	nominal	20 mA
	máx.	20 mA
	mín.	20 mA
Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema	

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	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, máx.	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 salida 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		

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:46:48 CET

UR20-16DO-P

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

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

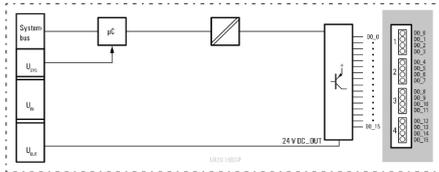
UR20-16DO-P

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Block diagram



Connection diagram

