

UR20-16DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

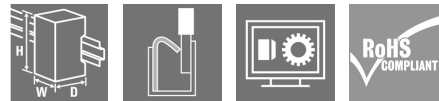
Klingenbergstraße 26

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
Piezas de repuesto	1350930000 1346730000 1483990000

UR20-16DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2,992 inch
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

Temperaturas

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

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	mín.	0 mA
	máx.	8.000 mA
	nominal	8.000 mA
Diagnóstico de canales individuales	No	
Diagnóstico de módulo	Sí	
Energía de desconexión (inductiva)	<150 mJ / canal	
Factor de simultaneidad	mín.	0 %
	nominal	100 %
	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 de lámpara, Carga óhmica, Inductiva	

Alimentación

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

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		

UR20-16DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos del sistema

Conexión	PUSH IN	Conexión posible	1 conductor
Datos de diagnóstico	1 Bit	Datos de procesos	2 Byte
Interfaz		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, IEC 61162-450
	Bus de sistema u-remote		
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 $\leq f \leq 8,4$ Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f \leq 150$ 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		

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04
ECLASS 12.0	27-24-26-04	ECLASS 13.0	27-24-26-04
ECLASS 14.0	27-24-26-04		

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Diboron trioxide 1303-86-2 Lead monoxide (lead oxide) 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl

UR20-16DO-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	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X CCC certificate CCS certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catálogo	Catalogues in PDF-format

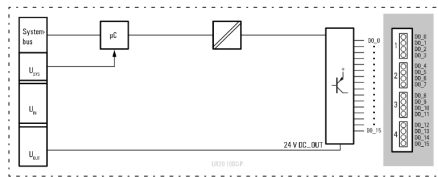
UR20-16DO-P

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

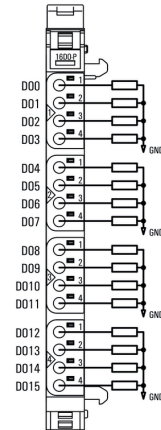
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Digital output modules

