

UR20-4AO-UI-16**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto**Técnica de conexión de 2 o 4 conductores;
resolución de 16 bits; 4 salidas**

El módulo de salida analógica controla hasta 4 actuadores analógicos (señales +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA o 4...20 mA), ofreciendo una precisión del 0,05% del fondo de escala. A cada conector se puede conectar un actuador con tecnología de 2, 3 o 4 conductores. El rango de medida se configura para cada canal individual mediante parametrización. Además, cada canal cuenta con su propio LED de estado.

Las salidas reciben alimentación desde la línea de corriente de salida (U_{OUT}).

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Señales analógicas, Salida, 4 canales, Intensidad/Tensión
Código	1315680000
Tipo	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
Cantidad	1 Pieza

UR20-4AO-UI-16

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	87 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		

Interfaz RS

Diagnóstico de canales individuales	No	Diagnóstico de módulo	Sí
Resistente a cortocircuitos	Sí		

salidas analógicas

Alimentación del actuador	máx.	185 mA
	nominal	185 mA
	mín.	0 mA
Coefficiente de temperatura	Corriente 20 ppm/medición de corriente 31 ppm/ °K	
Conexión de actuadores	2 conductores (detección automática), 4 conductores	
Corriente de resistencia de carga	< 600 Ω	
Corriente de salida según la aplicación	máx.	185 mA
	nominal	185 mA
	mín.	0 mA
Diafonía entre canales	0,001 % FSR	
Diagnóstico de canales individuales	No	
Diagnóstico de módulo	Sí	
Error máx. entre T mín. y T máx.	220 ppm FSR	
Exactitud de repetición	< 1 mV eff.	
Factor de simultaneidad	nominal	100 %
	mín.	0 %
	máx.	100 %
Monotonidad	Sí	
Número de salidas analógicas	4	
Precisión	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.	
Resistencia de carga tensión	> 1 kΩ (a > 50 °C de temperatura ambiente, corriente máxima total del sensor = 25 mA)	
Resistente a cortocircuitos	Sí	
Resolución	16 Bit	
Salida, variable	Tensión (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Corriente (0...20 mA o 4...20 mA)	
Tiempo de respuesta	1 ms / 4 canales	
Tipo	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0-20 mA o 4-20 mA)	
Valores de sustitución	Sí	

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:47:04 CET

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Alimentación

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

Consumo de corriente desde I_{SALIDA} 85 mA(el correspondiente segmento de
alimentación)

Consumo de corriente desde I _{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)	nominal	85 mA
	máx.	85 mA
	mín.	85 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

Datos de diagnóstico	1 Bit	Datos de parámetros	12 Byte
Datos de procesos	8 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	
			DC 500 V entre rutas de corriente
Tipo de módulo	Módulo de salida analógica	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

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 16:47:04 CET

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01

Bases de licitación

Especificación larga	<p>Módulo de salida analógica 4AO-UI-16</p> <p>Módulo de salida analógica de 4 canales</p> <p>Sistema de conexión: PUSH-IN Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 mm (con palanca: 128 mm) x 11,5 mm x 76 mm</p> <p>Estado del módulo: mensaje colectivo en pantalla y LED en la parte superior del módulo</p> <p>Estado del canal: indicación directa en el punto de contacto</p> <p>Peso: 83 g</p> <p>Diagnóstico de módulo: sí</p> <p>Diagnóstico de canal individual: no</p> <p>Temperatura de funcionamiento: -20 °C - +60 °C</p> <p>Datos de proceso: 8 bytes</p> <p>Datos de parámetros: 12 bytes</p> <p>Datos de diagnóstico: 1 bit</p> <p>Aislamiento galvánico: entre el bus de campo y de sistema</p> <p>Tensión de suministro: 24 VCC</p> <p>+25 %/- 15 % Consumo de corriente interno: 8 mA</p> <p>Consumo de corriente de suministro: 85 mA</p> <p>Precisión: 0,05 % FSR</p> <p>Resolución: 16 bits</p> <p>Tiempo de respuesta: 1 ms para 4 canales</p> <p>Parámetros de salida: tensión o corriente</p> <p>Resistencia interna U: 100 kΩ</p> <p>Resistencia interna I: 41,2 Ω</p> <p>Marca: Weidmüller</p> <p>Tipo: UR20-4AI-UI-16</p>
----------------------	--

UR20-4AO-UI-16

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
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Notificación de cambio de producto	Release-Notes - Firmware
Software	Archiv Firmware UR20-4AO_UI 4AO_UI-0002151-01_02_00-4
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

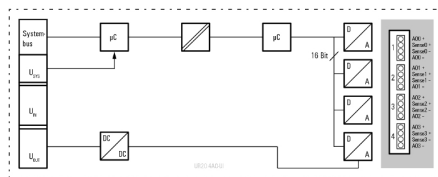
UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram

