

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

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
Coeficiente 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
Diáfonia 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	

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, max.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,14 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)	AWG 16
Tipo de conexión	PUSH IN

Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16
Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,14 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26

Datos del sistema

Datos de diagnóstico	1 Bit
Datos de procesos	8 Byte
Protocolo bus de campo	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Tipo de módulo	Módulo de salida analógica

Datos de parámetros	12 Byte
Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	
	DC 500 V entre rutas de corriente
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



UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones

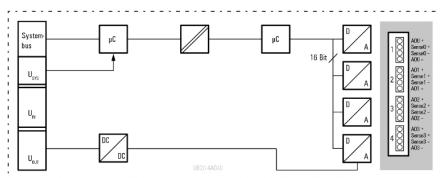


ROHS Conformidad

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](#)

Dibujos**Block diagram****Connection diagram**