

UR20-4AI-UI-12**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto**Las entradas se pueden parametrizar, hasta 3 conductores + FE; precisión 0,1% de FSR**

Los módulos de entrada analógica del sistema u-remote cuentan con un amplio número de variantes con diferentes resoluciones y opciones de cableado. Se ofrecen variantes con resolución de 12 y 16 bits, que registran con la máxima precisión señales procedentes de hasta 4 sensores analógicos (+/-10 V, +/-5 V, 0-10 V, 0-5 V, 2-10 V, 1-5 V, 0-20 mA o bien 4-20 mA). Cada conector puede cablearse opcionalmente con tecnología de 2 o 3 conductores. Los parámetros del rango de medida se configuran individualmente para cada canal. Además, cada canal cuenta con su propio LED de estado. Weidmüller dispone de un módulo especial de interfaz para conectar simultáneamente 8 sensores y obtener mediciones de corriente con resolución de 16 bits y máxima precisión (0-20 mA o 4-20 mA).

La electrónica modular proporciona alimentación a los sensores conectados desde el bus de alimentación de entradas ($U_{ENTRADA}$).

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, 4 canales, Señales analógicas, Entrada, Intensidad/Tensión, 12 bit
Código	1394390000
Tipo	UR20-4AI-UI-12
GTIN (EAN)	4050118195200
Cantidad	1 Pieza

UR20-4AI-UI-12

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		

entradas analógicas

Alimentación del sensor	Sí
Alimentación del sensor	máx. 750 mA
	nominal 750 mA
	mín. 0 mA
Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores, 3 conductores + FE
Diagnóstico de canales individuales	No
Diagnóstico de módulo	Sí
Número de entradas analógicas	4
Precisión	0,1% de FSR
Protección de polaridad	Sí
Resistencia interna I	41,2 Ω
Resistencia interna U	100 kΩ
Resistente a cortocircuitos	Sí
Resolución	12 Bit
Tiempo de respuesta	< 50 ms
Tiempo de transformación	1 ms
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), Entrada de corriente o de tensión (ajustable)

Alimentación

Consumo de corriente desde I _{ENTRADA} (el correspondiente segmento de alimentación)	25 mA + alimentación del sensor
Consumo de corriente desde I _{ENTRADA} (el correspondiente segmento de alimentación)	nominal 25 mA
	máx. 25 mA
	mín. 25 mA
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 17:09:37 CET

UR20-4AI-UI-12

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.	mín.	8 mA
	máx.	8 mA
	nominal	8 mA
Protección de polaridad	Sí	
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		

Datos del sistema

Datos de diagnóstico	1 Bit	Datos de parámetros	14 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	
Tipo de módulo	Módulo de entrada analógica	Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	DC 500 V entre rutas de corriente 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
	Tipo de área bloqueada térmico		
	Expansión negativa	Coordenada Z	0 mm
		Coordenada Y	-40 mm
		Coordenada X	-28 mm

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

Fecha de creación 18 de febrero de 2021 17:09:37 CET

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga

Módulo de entrada analógico 4AI-UI-12
Módulo de entrada analógica de 4 canales con conmutación positiva
Sistema de conexión: PUSH-IN Potenciales en los conectores: entrada analógica, 24 VCC y 0 V en la ruta de entrada para toma a tierra de la función Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 120 mm (con palanca: 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Estado del módulo: pantalla mediante mensaje colectivo y LED en la parte superior del módulo Estado del canal: indicación directa en el punto de contacto Peso: 88,6 g Diagnóstico del módulo: sí Diagnóstico de canal individual: no Protección de polaridad inversa: sí Temperatura de funcionamiento: -20 °C...+60 °C Datos de proceso: 4 bits 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: 25 mA + alimentación del sensor Precisión: 0,25 % FSR Resolución: 12 bits Tiempo de conversión: 1 ms Parámetros de entrada: tensión o corriente Resistencia interna U: 100 kΩ Resistencia interna I: 41,2 Ω Marca: Weidmüller Tipo: UR20-4AI-UI-12

UR20-4AI-UI-12

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
Notificación de cambio de producto	Release-Notes - Firmware
Software	Current Firmware 4AI_UI Archiv Firmware UR20-4AI-UI
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

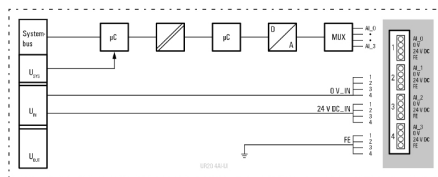
UR20-4AI-UI-12

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram

