

UR20-4AI-UI-16

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, 16 bits
Código	1315620000
Tipo	UR20-4AI-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118551
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	1350930000 1347200000 1484020000

UR20-4AI-UI-16

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	89 g

Temperaturas

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

entradas analógicas

Alimentación del sensor	Sí
Alimentación del sensor	nominal 750 mA
	máx. 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 k Ω
Resistente a cortocircuitos	Sí
Resolución	16 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 _{sys} , typ.	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, 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		

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente
Tipo de módulo	Módulo de entrada 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 $\leq f \leq 8,4$ 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	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01
ECLASS 14.0	27-24-26-01		

Datos técnicos

Bases de licitación

Especificación larga

Módulo de entrada analógica 4AI-UI-16 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: 0,1% FSR Resolución: 16 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-16

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl

UR20-4AI-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	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 UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Notificación de cambio de producto	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-4AI-UI Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catálogo	Catalogues in PDF-format

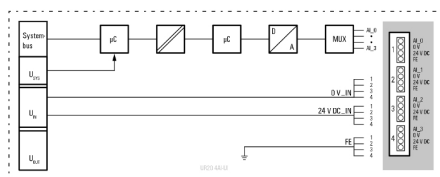
UR20-4AI-UI-16

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

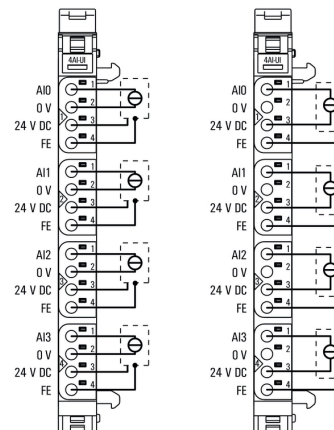
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Analogue input modules

