



Eingänge parametrierbar; bis zu 3-Leiter+FE; Genauigkeit 0,1% FSR

Analoge Eingangsmodule des u-remote-Systems gibt es in vielen Varianten mit unterschiedlicher Auflösung und Verdrahtungslösung.

Zur Verfügung stehen Varianten in 12- wie auch 16-Bit-Auflösung, die in höchster Genauigkeit bis zu 4 analoge Sensoren mit +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA oder 4...20 mA erfassen. Jeder Steckverbinder bietet Anschlussoptionen für Sensoren in 2- oder 3-Leitertechnik. Der Messbereich ist dabei für jeden Kanal einzeln parametrierbar. Jedem Kanal ist zudem eine separate Status-LED zugeordnet.

Eine spezielle Variante für Weidmüller-Übergabeelemente ermöglicht die Strommessung mit 16-Bit-Auflösung bei höchster Genauigkeit für jeweils 8 Sensoren (0...20 mA oder 4...20 mA).

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangstropfpfad (UIN).

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, Current/Voltage, 16 Bit
Best.-Nr.	<a href="#">131562000</a>
Art	UR20-4AI-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118551
VPE	1 ST

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

#### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2.9921 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4.7244 inch
Breite	11.5 mm	Breite (inch)	0.4528 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	89 g

#### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
-----------------	-------------------	--------------------	----------------

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	8,684 kg CO2 eq.	

#### Allgemeine Daten

Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Prüfspannung	500 V	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Tragschiene	TS 35
Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2

### Technische Daten

Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27
--------	--------------------------------------------------------

#### Analoge Eingänge

Kurzschlussfest	Ja	
Verpolungsschutz	Ja	
Ansprechzeit / Rückfallzeit	<50 ms	
Genauigkeit	0,1 % FSR	
Typ	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0...20 mA oder 4...20 mA), Strom- oder Spannungseingang (einstellbar)	
Auflösung	16 Bit	
Sensor-Versorgung	Ja	
Wandlungszeit	1 ms	
Sensorversorgung	min.	0 mA
	nominal	750 mA
	max.	750 mA
Moduldiagnose	Ja	
Einzelkanaldiagnose	Nein	
Innenwiderstand U	100 kΩ	
Sensor-Anschluss	2-Leiter, 3-Leiter, 3-Leiter + FE	
Anzahl analoge Eingänge	4	
Innenwiderstand I	41.2 Ω	

#### Anschlussdaten

Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>		

#### Systemdaten

Modulart	Analoges Eingangsmodul	Schnittstelle	u-remote Systembus
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Prozessdaten	8 Byte
Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit
Parameterdaten	14 Byte	Diagnosedaten	1 Bit

#### Versorgung

Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC +20 % / -15 %, über den Systembus
Stromaufnahme aus IIN (jeweiliges Power-Segment)	25 mA + Sensorspeisung	Stromaufnahme aus Isys, typ.	8 mA

## Technische Daten

### Klassifikationen

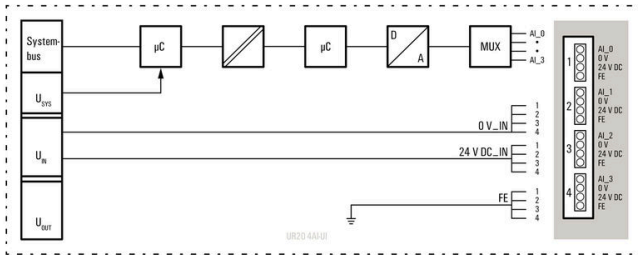
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

### Ausschreibungstexte

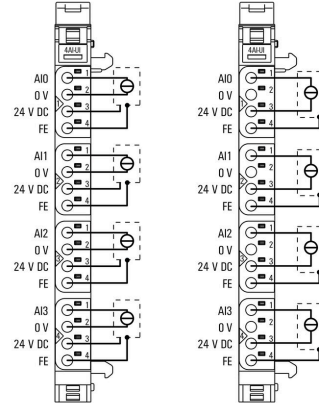
Ausschreibungstext lang	<p>Analoges Eingangsmodul 4AI-UI-16 4-kanaliges analoges Eingangsmodul, positiv schaltend Anschlussstechnik: PUSH- IN Potentiale am Stecker: analoger Eingang, 24 V DC und 0 V des Eingangsstrompfads, FE Maße (HxBxT): 120 mm (mit Rasthebel 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Modulstatus: Anzeige über Sammelmeldung, LED an der Moduloberseite Kanalstatus: Signalisierung direkt am Kontaktpunkt Gewicht: 88,6 g Moduldiagnose: Ja Einzelkanaldiagnose: Nein Verpolungsschutz: Ja Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C Prozessdaten: 4 Bit Diagnosedaten: 1 Bit Galvanische Trennung: zwischen Feld- und Systembus Versorgungsspannung: 24 V DC +25 %/-15 % Interne Stromaufnahme: 8 mA Versorgungsstromaufnahme: 25 mA + Sensorspeisung Genauigkeit: 0,1 % FSR Auflösung: 16 Bit Wandlungszeit: 1 ms Eingangsgröße: Spannung oder Strom Innenwiderstand U: 100 kΩ Innenwiderstand I: 41,2 Ω Marke: Weidmüller Typ: UR20-4AI-UI-16</p>
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



### Anschlussbild



### Begriffserklärung

#### Analogue input modules

