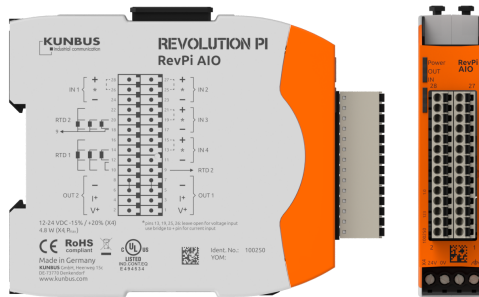


# Technische Daten

## RevPi AIO



Artikelnr.: 100250

|                                            |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norm                                       | EN 61131-2                                                                                                                                                      |
| Gehäuseabmessungen (H × B × T)             | 96 × 22,5 × 110,5 mm                                                                                                                                            |
| Gehäusevariante                            | Hutschienengehäuse für Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715                                                                                                       |
| Gehäusematerial                            | Polycarbonat                                                                                                                                                    |
| Gewicht                                    | Ca. 115 g                                                                                                                                                       |
| Schutzart                                  | IP20 / NEMA Class 1                                                                                                                                             |
| Spannungsversorgung                        | Typ. 24 V DC (10,8 ... 28,8 V DC)                                                                                                                               |
| Stromaufnahme                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 200 mA bei 24 V (Volllast)</li> <li>• Max. 400 mA bei 12 V (Volllast)</li> <li>• Max. 500 mA im Anlauf</li> </ul> |
| Zulässige Betriebstemperatur               | -30 ... +55 °C                                                                                                                                                  |
| Zulässige Lagertemperatur                  | -40 ... +85 °C                                                                                                                                                  |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C) | 93 % (keine Betauung)                                                                                                                                           |
| Spannungsmessbereiche                      | ±10 V   ±5 V   0 ... 10 V   0 ... 5 V                                                                                                                           |
| Stromeingangsbereiche                      | 0 ... 20 mA   0 ... 24 mA   4 ... 20 mA   ±25 mA                                                                                                                |
| Temperatureingangsbereich                  | -200 ... +850 °C                                                                                                                                                |
| Ausgangsspannungsbereiche                  | ±10 V   ±11 V   ±5 V   ±5,5 V   0 ... 10 V   0 ... 11 V   0 ... 5 V   0 ... 5,5 V                                                                               |
| Ausgangsstrombereiche                      | 0 ... 20 mA   0 ... 24 mA   4 ... 20 mA                                                                                                                         |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingangskanäle                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insgesamt: 6</li> <li>• Spannung: max. 4</li> <li>• Strom: max. 4</li> <li>• RTDs: 2</li> </ul>                                                                                                        |
| Ausgangskanäle                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insgesamt: 2</li> <li>• Spannung: max. 2</li> <li>• Strom: max. 2</li> </ul>                                                                                                                           |
| Galvanische Trennung                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingänge untereinander: nein</li> <li>• Eingänge gegen Ausgänge: ja</li> <li>• Ausgänge untereinander: nein</li> <li>• Systembus gegen Eingänge/Ausgänge: ja</li> </ul>                                |
| Typ der analogen Eingänge                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung/Strom: differenzial</li> <li>• Temperatursensor RTD (Pt100/Pt1000): 2-, 3-, 4-Draht</li> </ul>                                                                                                |
| Typ der analogen Ausgänge                                          | Single-ended, common ground, kurzschlussfest                                                                                                                                                                                                    |
| ADC-Typ                                                            | Intern 24 Bit   effektiv 16 Bit                                                                                                                                                                                                                 |
| DAC-Typ                                                            | 16 Bit                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eingangsauflösung Prozessabbild                                    | Spannung 1 mV   Strom 1 µA   Temperatur 0,1 K                                                                                                                                                                                                   |
| Ausgangsauflösung Prozessabbild                                    | Spannung 1 mV   Strom 1 µA                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. Gesamteingangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung (alle Eingangsbereiche): ±10 mV (±5 mV bei 0 ... 5 V)</li> <li>• Strom (alle Eingangsbereiche): ±20 µA (±24 µA bei 0 ... 24 µA)</li> <li>• Temperatur (kompletter Bereich): ±0,5 K</li> </ul> |
| Max. Gesamteingangsfehler (bei -30 ... +55 °C Umgebungstemperatur) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung (alle Eingangsbereiche): ±10 mV</li> <li>• Strom (alle Eingangsbereiche): ±72 µA</li> <li>• Temperatur (kompletter Bereich): ±1,5 K</li> </ul>                                                |
| Max. Gesamtausgangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung (alle Eingangsbereiche): ±15 mV</li> <li>• Strom (alle Eingangsbereiche): ±20 µA</li> </ul>                                                                                                   |
| Max. Gesamtausgangsfehler (bei -30 ... +55 °C Umgebungstemperatur) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung (alle Eingangsbereiche): ±15 mV</li> <li>• Strom (alle Eingangsbereiche): ±72 µA</li> </ul>                                                                                                   |
| Wandlungszeit Eingänge (Datenrate im Prozessabbild)                | 8 ... 1000 ms (einstellbar)                                                                                                                                                                                                                     |
| Ausgangsdatenrate                                                  | 1 PiBridge Zyklus                                                                                                                                                                                                                               |
| Flankensteilheit Ausgang                                           | Einstellbare digitale Flanke: 1 LSB bei 3,3 kHz bis 128 LSB bei 258 kHz                                                                                                                                                                         |
| Eingangsimpedanz Spannung                                          | >900 kΩ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ausgangsimpedanz Spannung                                          | <16 Ω   maximale kapazitive Last 5 nF bei 1 kΩ                                                                                                                                                                                                  |

|                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Lastwiderstand bei Stromausgang     | 600 $\Omega$                                                                                                                                                                                              |
| Min. Lastwiderstand bei Spannungsausgang | 1 k $\Omega$                                                                                                                                                                                              |
| Weitere Eigenschaften                    | Alle Ein- und Ausgänge können linear skaliert werden;<br>Übertemperaturüberwachung; Überstromüberwachung;<br>Bereichsüberwachung                                                                          |
| Optische Anzeige                         | 3 Status LEDs (2-farbig)                                                                                                                                                                                  |
| EMV-Störfestigkeit                       | Gemäß EN 61000-6-2; bei Leitungslängen über 3 m ist für die analogen I/Os eine geschirmte Leitung erforderlich.                                                                                           |
| Konformität                              | CE, RoHS, REACH, UKCA                                                                                                                                                                                     |
| UL-Zertifizierung                        | UL-File-Nr. E494534<br><b>HINWEIS:</b> Das Gerät darf nur von Stromkreisen versorgt werden, die der Klasse II (Class 2) oder Safety Extra Low Voltage (SELV) gemäß Klasse 9.4 von UL 61010-1 entsprechen. |



<https://revolutionpi.com/shop/de/analoges-io-modul>

## KUNBUS GmbH

Magirusstr. 7  
73760 Ostfildern  
Deutschland  
+49 (0)711 400 91 500

Website: [revolutionpi.com](https://revolutionpi.com)

E-Mail: [info@kunbus.com](mailto:info@kunbus.com)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.