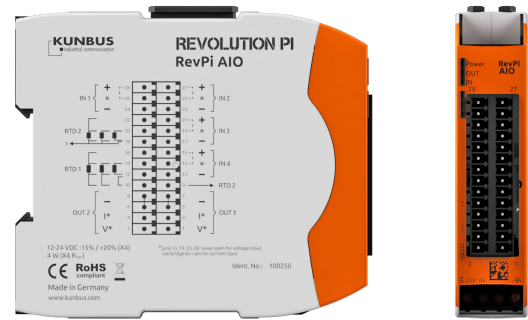


# REVOLUTION PI

## RevPi AIO

Artikelnr.: 100250



## Technische Daten

Norm	EN61131-2
Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 22,5 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022)
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP20
Spannungsversorgung	12 - 24 V (-15%/+20%)
Stromaufnahme	max. 200 mA bei 24V (Volllast) max. 400 mA bei 12V (Volllast) max. 500 mA im Anlauf
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
Anzahl der Eingangskanäle davon für Spannung davon für Strom davon für RTDs (Pt100/Pt1000)	6 max. 4 max. 4 2
Anzahl der Ausgangskanäle davon für Spannung davon für Strom	2 max. 2 max. 2
Galvanische Trennung Eingänge untereinander Eingänge gegen Ausgänge Ausgänge untereinander Systembus gegen Eingänge/Ausgänge	Nein Ja Nein Ja
Eingangstyp Spannung/Strom Temperatursensor (RTD)	differential 2-, 3-, 4-Draht
Ausgangstyp	single ended, common ground, kurzschlussfest
ADC Typ	24 Bit $\Delta\Sigma$
DAC Typ	16 Bit

# REVOLUTION PI

## RevPi AIO

Artikelnr.: 100250

### Technische Daten

Eingangsauflösung Prozessabbild Spannung Strom Temperatur	1 mV (16 Bit) 1 $\mu$ A (16 Bit) 0,1 K (16 Bit)
Ausgangsauflösung Prozessabbild Spannung Strom	1 mV (16 Bit) 1 $\mu$ A (16 Bit)
Max. Gesamteingangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur) Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche) Temperatur (kompletter Bereich)	$\pm 10$ mV ( $\pm 5$ mV @ 0...5 V Bereich) $\pm 20$ $\mu$ A ( $\pm 24$ $\mu$ A @ 0...24 $\mu$ A Bereich) $\pm 0,5$ K
Max. Gesamteingangsfehler (bei -30...+55 °C Umgebungstemperatur) Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche) Temperatur (kompletter Bereich)	$\pm 10$ mV $\pm 72$ $\mu$ A $\pm 1,5$ K
Max. Gesamtausgangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur) Spannung (alle Ausgangsbereiche) Strom (alle Ausgangsbereiche)	$\pm 15$ mV $\pm 20$ $\mu$ A
Max. Gesamtausgangsfehler (bei -30...+55 °C Umgebungstemperatur) Spannung (alle Ausgangsbereiche) Strom (alle Ausgangsbereiche)	$\pm 15$ mV $\pm 72$ $\mu$ A
Wandlungszeit Eingänge (Datenrate im Prozessabbild)	8... 1000 ms (einstellbar)
Ausgangsdatenrate	1 PiBridge Zyklus
Flankensteilheit Ausgang Einstellbare digital Flanke	1 LSB@3,3 kHz bis 128 LSB@258 kHz
Eingangsimpedanz Spannung Strom	>900 k $\Omega$ <250 $\Omega$
Ausgangsimpedanz Spannung maximale kapazitive Last	<16 $\Omega$ 5 nF @ 1 k $\Omega$
Max. Lastwiderstand bei Stromausgang	600 $\Omega$
Min. Lastwiderstand bei Spannungsausgang	1 k $\Omega$
Weitere Eigenschaften	Alle Ein- und Ausgänge können linear skaliert werden Übertemperaturüberwachung Überstromüberwachung Bereichsüberwachung
Optische Anzeige	3 Status LEDs (2-farbig)