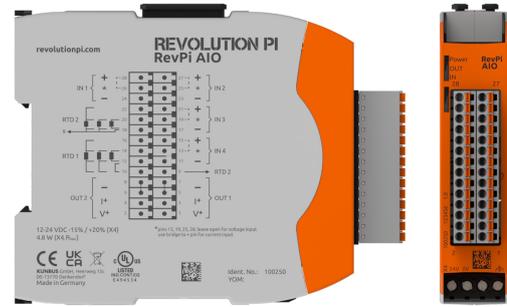


REVOLUTION PI

RevPi AIO

Technische Daten

Artikelnr.: 100250



Norm	EN 61131-2
Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 22,5 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse für TH35 gemäß DIN EN 60715
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	Ca. 115 g
Schutzart	IP20 / NEMA Class 1
Spannungsversorgung	12 ... 24 V DC (-15 % / +20 %)
Stromaufnahme	Max. 200 mA bei 24 V (Volllast) Max. 400 mA bei 12 V (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
Typ der analogen Eingänge: Spannung/Strom Temperatursensor (RTD)	differenzial 2-, 3-, 4-Draht
Typ der analogen Ausgänge	Single-ended, common ground, kurzschlussfest

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KUNBUS GmbH, Heerweg 15C, 73770 Denkendorf, Deutschland | Tel: +49 (0) 711 400 91 500 | Fax: +49 (0) 711 400 91 501
E-Mail: info@kunbus.com | Web: <https://revolutionpi.com>

DE 1.7
1/2

REVOLUTION PI

RevPi AIO

ADC-Typ	Intern 24 Bit effektiv 16 Bit
DAC-Typ	16 Bit
Eingangsauflösung Prozessabbild	Spannung 1 mV Strom 1 μ A Temperatur 0,1 K
Ausgangsauflösung Prozessabbild	Spannung 1 mV Strom 1 μ A
Max. Gesamteingangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur): Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche) Temperatur (kompletter Bereich)	± 10 mV (± 5 mV bei 0 ... 5 V) ± 20 μ A (± 24 μ A bei 0 ... 24 μ A) $\pm 0,5$ K
Max. Gesamteingangsfehler (bei -30 ... +55 °C Umgebungstemperatur): Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche) Temperatur (kompletter Bereich)	± 10 mV ± 72 μ A $\pm 1,5$ K
Max. Gesamtausgangsfehler (bei 25 °C Umgebungstemperatur): Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche)	± 15 mV ± 20 μ A
Max. Gesamtausgangsfehler (bei -30 ... +55 °C Umgebungstemperatur): Spannung (alle Eingangsbereiche) Strom (alle Eingangsbereiche)	± 15 mV ± 72 μ A
Wandlungszeit Eingänge (Datenrate im Prozessabbild)	8 ... 1000 ms (einstellbar)
Ausgangsdatenrate	1 PiBridge Zyklus
Flankensteilheit Ausgang, einstellbare digital Flanke	1 LSB bei 3,3 kHz bis 128 LSB bei 258 kHz
Eingangsimpedanz	Spannung >900 k Ω
Ausgangsimpedanz	Spannung <16 Ω maximale kapazitive Last 5 nF bei 1 k Ω
Max. Lastwiderstand bei Stromausgang	600 Ω
Min. Lastwiderstand bei Spannungsausgang	1 k Ω
Weitere Eigenschaften	alle Ein- und Ausgänge können linear skaliert werden; Über- temperaturüberwachung; Überstromüberwachung; Bereichs- überwachung
Optische Anzeige	3 Status LEDs (2-farbig)
Konformität	CE, RoHS, REACH, UKCA
UL-Zertifizierung	UL-File-Nr. E494534 Hinweis: 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.