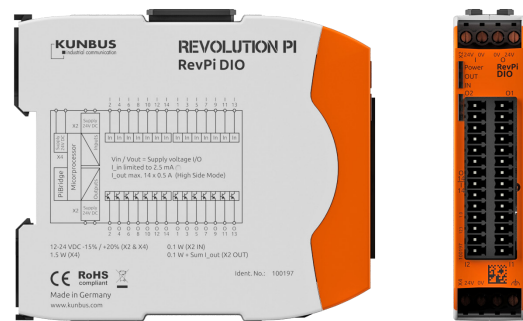


# REVOLUTION PI

## RevPi DIO

Artikelnr.: 100197



## Technische Daten

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 22,5 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022)
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g / 130 g (inkl. Stecker)
Schutzart	IP20
Spannungsversorgung	12-24 V DC -15%/- +20% (X2 und X4) <sup>1</sup>
Maximale Leistungsaufnahme	1,5 Watt (X4/Hauptversorgung)
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40°C)	93% (keine Betauung)
Steckverbinder	2 x 4-polige Schraubverbinder für Spannungsversorgung 2 x 14-polige Federkraft-Steckverbinder (0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> ) für IOs, Rastermaß 3,5 mm (Wieland Art.Nr. 27.630.4453.0)
Optische Anzeige	3 x mehrfarbige Status LEDs
Anzahl der digitalen Eingänge	14
Typ der Eingänge	Galvanisch getrennt vom Systembus sowie von den Ausgängen, einzeln konfigurierbar als direkter Digitaleingang, Zähler auf steigende Flanke, Zähler auf fallende Flanke oder mit benachbartem Eingang zusammen als Encoder <sup>2</sup>
Strombegrenzung an den Eingängen	2,4 mA (bei 24 V Spannungsversorgung)
Eingangsschwellen	Bei 24 V kompatibel gemäß EN61131-2 zu Typ I und III Sensoren
Digitale Entprellschaltung	Für alle Eingänge gemeinsam einstellbar: aus, 25 µs, 750 µs oder 3 ms
Maximale Frequenzauflösung der Zählereingänge	2 kHz (entspricht 500 Hz Encoder Sequenz)
Alarm	Bei Hilfsspannungen unter 19 V und unter 9 V, Übertemperatur
Schutz der Eingänge	Gemäß EN 61131-2 (IEC 61000-4-4, -5, -6, und -2) gegen Überspannung, negative Spannungen, Burst, Surge, ESD, RFI

<sup>1</sup> Für eine galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge müssen drei unabhängige Versorgungsspannungsquellen vorhanden sein.

<sup>2</sup> Pro DIO Modul sind maximal 6 Eingänge als 6 Zähler oder 12 Eingänge als 6 Decoder definierbar. Zähler und Decoder werden als 32 Bit Integer im Prozessabbild hinterlegt. Reset der Zähler/Encoder über ioctl Aufrufe vom Kerneltreiber piControl.

# REVOLUTION PI

## RevPi DIO

Artikelnr.: 100197

### Technische Daten

Anzahl der digitalen Ausgänge	14
Typ der Ausgänge	Galvanisch getrennt vom Systembus sowie von den Eingängen, einzeln konfigurierbar als direkter Digitalausgang mit High-Side oder Push-Pull-Treibern sowie als PWM Ausgang <sup>3</sup>
Maximaler Strom je Ausgang	500 mA (High-Side Mode), 100 mA (Push-Pull Mode)
PWM Frequenz	Für alle Ausgänge gemeinsam wählbar: 40 Hz, 80 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 400 Hz <sup>3</sup>
Alarm	Thermische Abschaltung oder Kurzschluss der Ausgänge (getrennt für jeden Ausgang)
Zweifache Watchdog Funktion	Bei Ausfall der Kommunikation mit dem Controller (nach 50 ms) sowie bei Ausfall der internen Kommunikation mit der CPU (nach 9 ms, hardwaregesteuert) erfolgt ein Rücksetzen der Ausgänge auf null
Schutz der Ausgänge	Gemäß EN 61131-2 (IEC 61000-4-4, -5, -6, und -2) gegen Kurzschluss, Überlast, Fremdspannung, negative Spannungen, Burst, Surge, ESD, RFI
Kompatible Module zur Systemerweiterung	RevPi Basismodule und RevPi Gate-Module können über eine Steckbrücke angeschlossen werden
Schutz der Spannungsversorgungseingänge	Verpolungssicher, Überspannungsschutz
Kennzeichnung	CE
Konformität	RoHS
Surge / Burst Prüfungen	Bestanden (gemäß EN61131-2 und IEC 61000-6-2)

<sup>3</sup> Die PWM Pulsweite wird als Wert von 0 bis 100 im Prozessabbild in 1 Byte hinterlegt. Die maximale Auflösung der Umsetzung dieses Wertes in % durch das DIO Modul ist abhängig von der PWM Frequenz: 40 Hz / 1%, 80 Hz / 2%, 160 Hz / 4%, 200 Hz / 5%, 400 Hz / 10%.