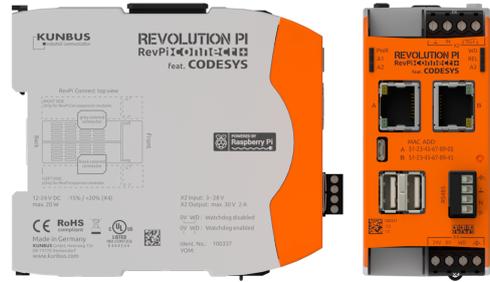


REVOLUTION PI

RevPi Connect+ feat. CODESYS

Technische Daten

ArtikelNr.: 100337



Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 45 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022)
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	ca. 197 g / 224 g (inkl. Stecker)
Schutzart	IP20
Spannungsversorgung	12 ... 24 V DC -15 % / +20 %, verpolungssicher
Maximale Leistungsaufnahme	20 Watt (inkl. 1 A Summe USB Ausgangsstrom) ¹
Zulässige Betriebstemperatur	-25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C)	93 % (keine Betauung)
Schnittstellen	2 x USB A (Summe der Stromentnahme aus beiden Buchsen max. 1 A) ² 2 x RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC Adressen) 1 x RS485 Schraubklemmverbindung 1 x Micro-USB Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC) 1 x Micro HDMI 1 x PiBridge Systembus 1 x ConBridge Systembus
Steckverbinder	1 x 4-poliger Schraubverbinder für Relaiskontakt und Signaleingang 1 x 4-poliger Schraubverbinder für Spannungsversorgung
Prozessor	Broadcom BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex A53
Taktfrequenz	1.2 GHz
Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	1 GB
Flash-Speicher	16 GB
Anzahl der digitalen Eingänge	1
Typ des digitalen Eingangs	24 V Steuerspannung (z. B. für Power-Good-Signal einer USV)
Eingangsschwelle	ca. 3,0 V (0 -> 1) bzw. 2,3 V (1 -> 0)
Schutz des Eingangs	gegen Überspannung, negative Spannungen
Anzahl der digitalen Ausgänge	1

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.de | Web: www.kunbus.de

V 1.4
1/2

REVOLUTION PI

RevPi Connect+ feat. CO-DESYS

Typ des Ausgangs	Relaiskontakt, Zulassung bis 30 V Schaltspannung (z. B. für Spannungsversorgung eines Routers)
Maximale Strombelastung des Kontaktes	2 A @ 30 V DC (ohmsche Last!)
Softwareanbindung des Ein- und Ausgangs	Über GPIOs sowie Prozessabbild. Ausgang wird optional auch durch Hardware-Watchdog geschaltet.
Hardware Watchdog Funktion	Deaktivierbar durch Drahtbrücke am 4-poligen Schraubverbinder. Reset durch Toggeln eines GPIOs oder alternativ eines Bits im Prozessabbild.
Hardware Watchdog Intervall	Trigger nach ca. 60 Sekunden ohne Toggeln des Reset Bits.
Kompatible Module zur Systemerweiterung	Alle RevPi IO-Module und RevPi Gate-Module können über den Systembus PiBridge angeschlossen werden. Diverse Transceiver-Module können über den Systembus Con-Bridge angeschlossen werden.
ESD-Schutz	4 kV / 8 kV (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
EMI-Prüfungen	Bestanden (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
Surge-/ Burst-Prüfungen	Bestanden (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
Pufferzeit RTC	mind. 24 h
Optische Anzeige	6 Status LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar
CODESYS-Runtime	mit vorinstallierter & lizenzierte multicore CODESYS Control Runtime
Konformität	CE, RoHS
UL-Zertifizierung	Ja, 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.

¹ Die durchschnittliche Leistungsaufnahme ohne USB-Belastung schwankt stark und ist von der Nutzung der Schnittstellen, der GPU und der CPU abhängig. Sie liegt in der Regel ohne HDMI bei deutlich unter 4 Watt.

² 1 A USB Ausgangsstrom (Summe beider USB Ausgänge) stehen nur bei Eingangsspannungen >11 V zur Verfügung. Die von der EN 61131-2 geforderte Überbrückungszeit von Spannungseinbrüchen von mind. 10 ms ist nur bei Versorgung mit 20,4 bis 28,8 V gewährleistet. Bei 12 V Versorgung verkürzt sich diese Zeit deutlich, insbesondere bei Abruf von Leistung aus den USB-Buchsen.