REVOLUTION PI

RevPi Flat S

Technische Daten

Artikelnr.: 100371

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	90 x 106 x 70 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse für TH35 gemäß DIN EN 60715
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	Ca. 256 g (inkl. Stecker)
Schutzart	IP20 / NEMA Class 1
Spannungsversorgung	Typ. 24 V DC (12,0 … 28,8 V DC), verpolungssicher
Maximale Leistungsaufnahme	11 W (inkl. 5 W USB)
Zulässige Betriebstemperatur	-20 … +55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 … +85 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C)	93 % (keine Betauung)
Schnittstellen	4 x RJ45 10/100 Ethernet, zwei bzw. vier unabhängige MAC-Adressen für LAN0/Switch bzw. LAN0 ... LAN3; LAN0: 1 x Ethernet; LAN1: 3 x Ethernet geswitched oder einzeln (DSA)
	2 x USB A (Summe der Stromentnahme aus allen Buchsen max. 1 A)
	1 x Micro-USB-Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC)
	2 x RS485 (RJ14-Buchse und 3-poliger Stecker) max. 500 kbps, galvanisch getrennt, Terminierung per Software schaltbar
	1 x RP-SMA-Buchse (WLAN 2,4/5 GHz, BLE 5.0)
Steckverbinder	2, 3- und 5-polige Schraub-/Klemmverbinder
Prozessor	Broadcom BCM2711 mit Quad-Core-Prozessor Arm Cortex-A72
Taktfrequenz	1,5 GHz
Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	1 GB
Flash-Speicher	32 GB
Trusted Platform Module	TPM 2.0 Infineon OPTIGA™ TPM SLB 9670
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Typ des Ausgangs	Potenzialfreier Relais-Kontakt
Maximale Schaltleistung des Ausgangs	2 A @ 30 V DC
Anzahl der analogen Eingänge	1
Typ des analogen Eingangs	0 ... 10 V DC oder 0 ... 20 mA, single-ended, 16 Bit mit piControl, 21 Bit als Rohwert

REVOLUTION PI

RevPi Flat S

Anzahl der analogen Ausgänge	1
Typ des analogen Ausgangs	0 ... 10 V DC, kurzschlussfest, Schutz gegen Rückspeisung (max. +Ub = 28,8 V), 12-bit-Auflösung, Verstärkungsfehler 3 % vom Messwert, Offset-Fehler +/-50 mV
Maximale Strombelastung des Ausgangs	10 mA (10 V DC @ 1k)
Softwareanbindung der Ein- und Ausgänge	Über GPIOs sowie Prozessabbild
EMV-Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4
EMV-Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
Pufferzeit RTC	Min. 24 h
Optische Anzeige	6 Status LEDs (2-farbig), davon 5 LEDs frei programmierbar
Konformität	CE, RoHS, UKCA