

pib.Box Master

Technische Informationen (Stand: Februar 2024)

Tower Pro MG996R Digitaler Servermotor mit Metallgetriebe

Betriebsspannung:	4,8 - 6,6v
Gewicht	55g
Getriebe	Metallgetriebe
Hersteller	Tower Pro
Kabellänge	32cm
Maße	40,7 x 19,7 x 42,9mm
Stellkraft	9,4kg/cm bei 4,8v; 11kg/cm bei 6,0v
Stellwinkel	180°
Stellzeit	0,19sec/60° bei 4,8v; 0,15sec/60° bei 6,0v

DS3225 MG 25kg Digitaler Servomotor mit Metallgetriebe

Gewicht	60g
Maße	40,0 x 20,0 x 40,5mm
Getriebe	Kupfer und Aluminium
Laufgrad	270°
Stellkraft	49kg/cm bei 6,8V
Stellzeit	0,26sec/60° bei 6,8V
Betriebsspannung	4,8 - 6,8v
Kabellänge	25cm

Raspberry Pi 4 Computer Modell B, 4 GB RAM

Prozessor	64 bit Quad Core ARM v8 Cortex-A72 @ 1,5 GHz
Maße	85 x 56 x 16 mm
SD-Kartenunterstützung	Micro SD Format
Zugriff	40 Pin GPIO Header
Multimedia	H.265, H.264, OpenGL ES, 3.0 Grafik
Konnektivität	2,4 GHz und 5 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac Wireless LAN, Bluetooth 5.0 BLE, Gigabit Ethernet, 2x USB 3.0 Anschluss, 2x USB 2.0 Anschluss

ELECROW Touchscreen 7 Zoll für Raspberry Pi

Maße	1.5 x 16.4 x 12.4 cm
Konnektivitätstechnologie	USB, HDMI
Auflösung	SVGA Wide
Bildschirmtechnologie	LCD
Hardwarechnittstelle	USB, Micro-HDMI, HDMI
Gewicht	530g
Display-Größe	7 Zoll

OAK-D Lite Kamera

Maße	91 x 28 x 17,5 mm
Gewicht	61g
Energieverbrauch maximal	4,5W (Standby 0,6W)
Kameraart	RGB-Kamera und Stereokamera
Powerdelivery	USB2/USB3
Fokustyp	Autofokus/Fixed Fokus

TinkerForge Servo Bricklet 2.0

Maße	40 x 40 x 10mm
Gewicht	9g
Stromverbrauch	75mW (15mA at 5V)
Eingangsspannung	5V-24V (wird direkt mit den Servos verbunden)
Ausgangsperiode	1µs - 65535µs
Pulsweite	1µs - 65535µs
Geschwindigkeit	0 - 500000 °/100s
Beschleunigung/Verzögerung	0 - 500000 °/100s ² / 0 - 500000 °/100s ²

TinkerForge HAT Brick

Maße	65 x 56 x 25mm
Gewicht	30g
Stromverbrauch	100mW (20mA bei 5V)
Bricklet-Anschlüsse	8
DC Eingangsspannungsbereich	6V-28V
DC Ausgang	5,3V, max. 4A
Stromverbrauch im Sleepmodus	0mW (14mA bei 5V) + 1.5mW wenn die Sleep-LED aktiv ist

Schaltnetzteil

Eingangsspannungsbereich	AC 180-240V
Stromverbrauch	45W
Ausgangsspannung	7,5V
Ausgangsstrom	6A
Ausgangsfrequenz	50-60Hz

(Kugel-)Lager, Axialkranz

Mini-Kugellager Finger	2 x 5 x 2,3mm
Kugellager Arm	3 x 10 x 4 mm
Kugellager Arm groß	10 x 19 x 7 mm
Axialkugellager Oberarm	70 x 50 x 3 mm
Rollenlager Oberarm	70 x 50 x 1 mm
Kugellager Schulter	60 x 78 x 10 mm
Axialkugellager Schulter	70 x 95 x 4 mm
Rollenlager Schulter	70 x 95 x 1 mm

Senkschrauben mit Innensechskant M3 und Muttern

M3 Schraube	6mm
M3 Schraube	8mm
M3 Schraube	10mm
M3 Schraube	12mm
M3 Schraube	16mm
M3 Schraube	18mm
M3 Schraube	20mm
M3 Schraube	22mm
M3 Schraube	25mm
M3 Schraube	30mm
M3 Schraube	40mm
M3 Mutter	

Sonstige Kleinteile

Schenkelfeder Tor410L	0,75 x 4,30 x 3,00mm
Zugfeder T460	0,63 x 6,37 x 47,60mm
Feder ? T1420	Wert
M/F Distancer	M3 12mm, Gewinde innen/außen
F/F Distancer	M3 10mm, Gewinde innen/innen
Metallstift, Stahl, DIN 7	2x20mm

Kabel Dual USB-C auf USB-A 90°

Länge	25 cm
Eigenschaften	Abgewinkelt 90° auf beiden Seiten, USB 3.0

Kabel USB-C auf USB-A

Länge	1 m
Typ	USB3 Cable Type C to A
Hersteller	Tinkerforge

Stromkabel 2,5mm (einadrig, Kupfer)

Länge	50 cm
Typ	einadrig
Material	Kupfer

Bricklet Kabel

Länge	30 cm
Hersteller	Tinkerforge
Eigenschaften	(7p-7p); auf jeder Seite einen 7 Pol-Stecker
Einsatzzweck	Verbindung HAT Brick mit Servo Bricklet 2.0

Servo Extension Kabel

Länge	30 cm
Eigenschaften	22 AWG JR male to female servo extension wire
Einsatzzweck	Verbindung Servo Motoren mit Servo Bricklet 2.0

Kaltstecker für Netzteil

Länge	1,2 m
Stecker	EU
Bezeichnung	Wert

T-Connector

Bezeichnung	2 In 8 Out Lever Compact Wire Connectors
Material	PA
Nennspannung	400V
Nennstrom	32 A
A.W.G	28 - 12
Typ	Drahtverbinder
Drahtbereich	0,08 – 4 mm ²
Bezeichnung	Wert
Pin	2 pin Input 8 pin Output