

pib.Box Master

Technische Informationen (Stand: Mai 2023)

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 42,9 mm
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 40,5 mm
Getriebe	Kupfer- und Aluminiumgetriebe
Laufgrad	270°
Stellkraft	49kg/cm bei 6,8v
Stellzeit	0,26sec/60° bei 6,8v
Betriebsspannung	4,8 - 6,8v
Kabellänge	25 cm

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	USB 2/USB 3
Fokustyp	Autofokus/Fixed Fokus

TinkerForge Servo Bricklet 2.0

Maße	40 x 40 x 10 mm
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 25 mm
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 2,3 mm
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	6 mm
M3 Schraube	8 mm
M3 Schraube	10 mm
M3 Schraube	12 mm
M3 Schraube	16 mm
M3 Schraube	18 mm
M3 Schraube	20 mm
M3 Schraube	22 mm
M3 Schraube	25 mm
M3 Schraube	30 mm
M3 Schraube	40 mm
M3 Mutter	

Sonstige Kleinteile

Schenkelfeder Tor410L	0,75 x 4,30 x 3,00 mm
Zugfeder T460	0,63 x 6,37 x 47,60 mm
Feder T700	0,80 x 8,20 x 44,60 mm
M/F Distancer	M3 12 mm, Gewinde innen/außen
F/F Distancer	M3 10 mm, Gewinde innen/innen
Metallstift, Stahl, DIN 7	2x20 mm

Kabel Dual USB-C auf USB-A 90°

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

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