

16 Servodriverkort til BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Dette servodriverkort til BBC micro:bit muliggør kørsel af op til 16 fjernbetjenings servoer (RC) på samme tid. Det er baseret på PCA9865-driver IC'en.

Kortet har et integreret kantstik til BBC micro:bit'en. Udvidelsesblokke giver mulighed for tilslutning af dette kort til andre compatible micro:bit-tilbehørskort ved hjælp af det "Link"-indstikkelige stifthoved (www.kitronik.co.uk/4162)

Kortet producerer en reguleret forsyning, der føres ind i 80-vejs-stikket for at give den isatte BBC-micro:bit strøm, hvilket fjerner behovet for at forsyne BBC-microbit'en med strøm direkte.

Strøm (maks. 5,5V) kan leveres til kortet enten via de hertil skabte skrueforbindelser eller via 0,1-pitch-stikkontakten, f.eks. fra et standardmodtagerbatteri.

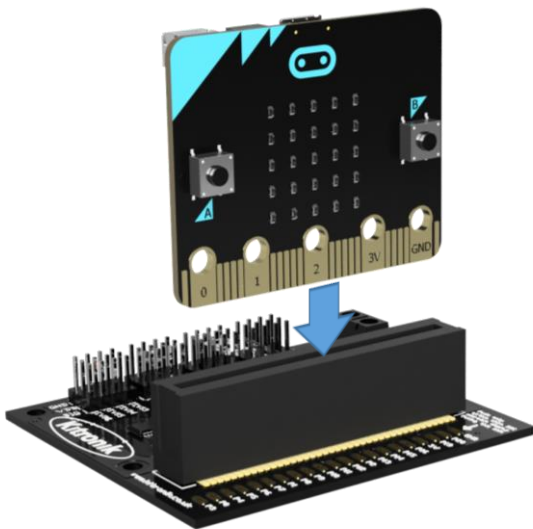
Sådan isættes en BBC-micro:bit:

For at bruge servodriverkortet skal BBC micro:bit'en sættes ordentligt ind i stikket som vist til venstre.

Kortet er udformet således, at BBC micro:bit'en kan sættes i på begge måder (med forsiden eller bagsiden udad). Bemærk: 'Link'-funktionaliteten aktiveres kun, når det vender mod linkforbindelsehovedet.

Eksempler på kortet i brug:

Dette kort kan bruges til at styre flere servoer, f.eks. til en robotarm.

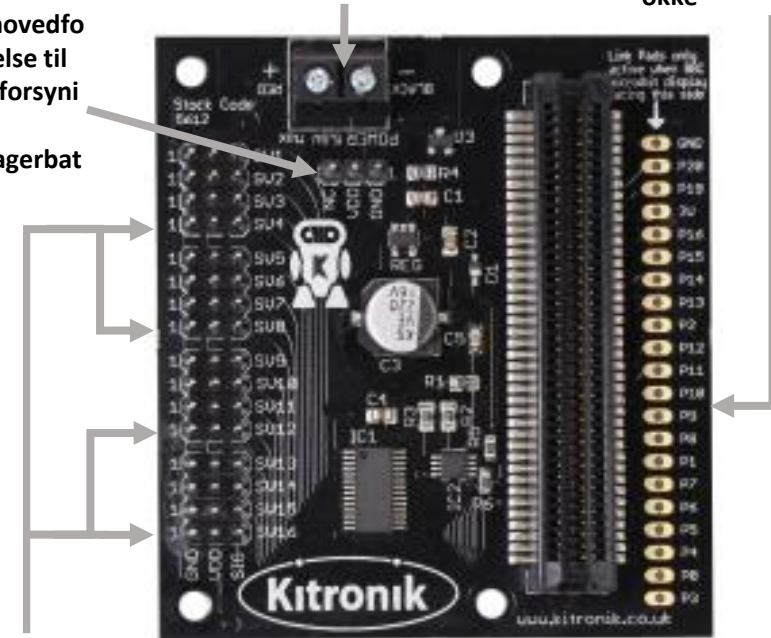


Layout:

0,1"-pitchhovedforbindelse til strømforsyning via modtagerbatteri

Klemrække til strøm (3 - 5,5V)

'Link'-kompatible udvidelsehovedblokke



4 grupper af 4 servoforbindelser. Disse bruger standard 0,1"-pitch med strøm på midterstiften, signal og jord udenpå

BBC micro:bit-kompatibelt stik

16 Servodriverkort til BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Elektriske oplysninger

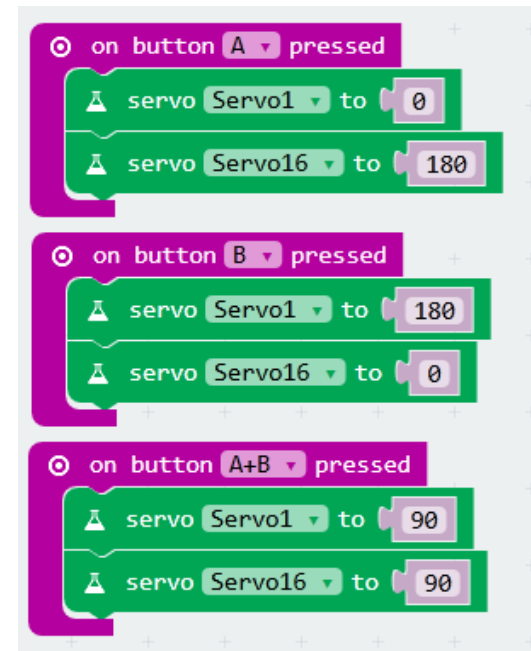
Driftsspænding (Vcc)	3V til 5,5V
Antal servokanaler	16
Servospænding	Samme som indgangsspænding
Maksimal kontinuerlig strøm (alle servoer)	6A

JavaScript Blocks editor code

Kitronik har udviklet brugerdefinerede blokke og JavaScript til at understøtte brugen af 16 servodriverkort i micro:bit JavaScript Block-editor (tidligere kendt som PXT). Disse blokke kan tilføjes via tilføj pakke-funktionen i editoren fra:

<https://github.com/KitronikLtd/pxt-kitronik-I2C-16-servo>

Eksempelblokkene (til højre) gør, at Servo 1 flytter fra 0 til 180 grader, og Servo 16 gør det modsatte, når der trykkes på knapperne A, A+B og B.

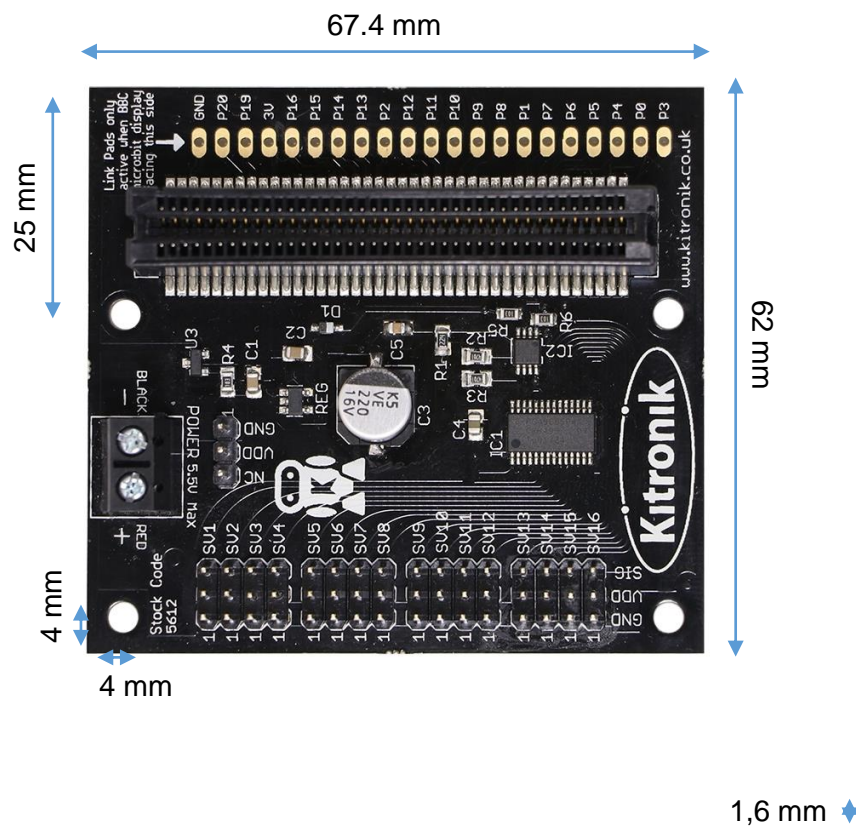


16 Servodriverkort til BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



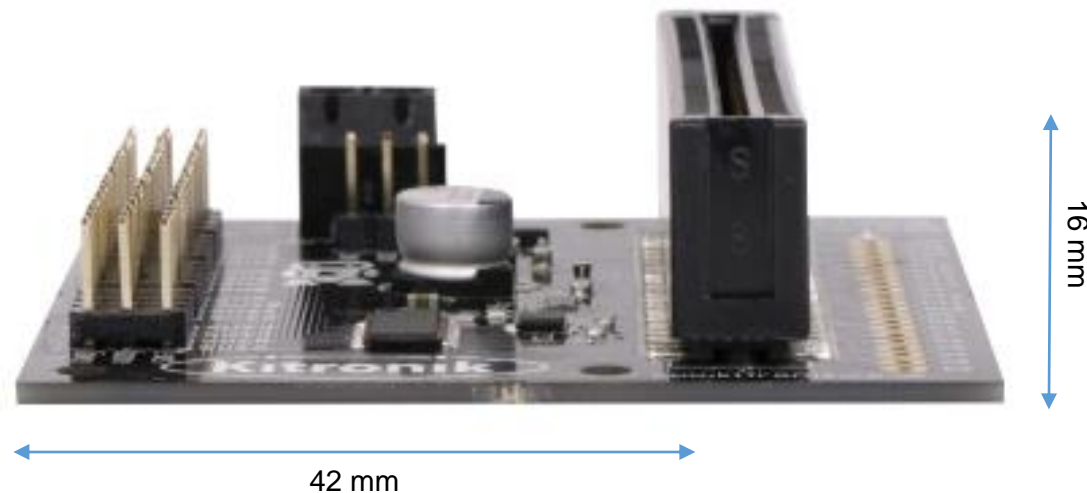
Mål:



Dette kort er i overensstemmelse med "Link"-standarden for tilbehørskort til BBC micro:bit.

Dette muliggør stabling og styring af flere tilbehørskort fra én enkelt BBC micro:bit.

Se <https://www.kitronik.co.uk/LinkStandard> for flere oplysninger om denne åbne standard.



(Mål +/- 0.8 mm)