

16 servodrivare för BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Denna servodrivare för BBC micro:bit tillåter upp till 16 fjärrkontrollerade (RC) servos att köras samtidigt. Det är baserat på PCA9865 drivrutin-IC.

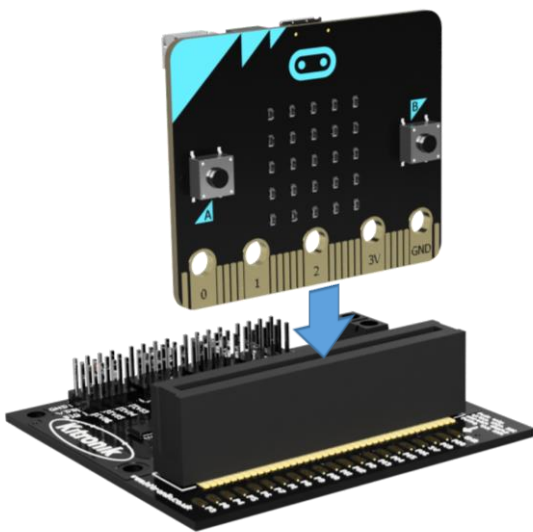
Kortet innefattar en integrerad kantanslutning för BBC micro:bit. Expansionsdynorna tillåter anslutning av detta kort till andra kompatibla micro:bit-tillbehörskort med hjälp av "Link" pluggbart stifthuvud (www.kitronik.co.uk/4162)

Kortet producerar en **reglerad försörjning** som matas in i den 80-poliga anslutningen **för att strömförsörja den insatta BBC micro:biten**, vilket tar bort behovet att försörja BBC micro:bit direkt. Strömmen (maximalt 5,5V) kan försörjas till kortet antingen via de dedikerade skruvanslutningarna eller genom strömkontakten 0,1"-pitch, från exempelvis ett batteripack med standardmottagare.

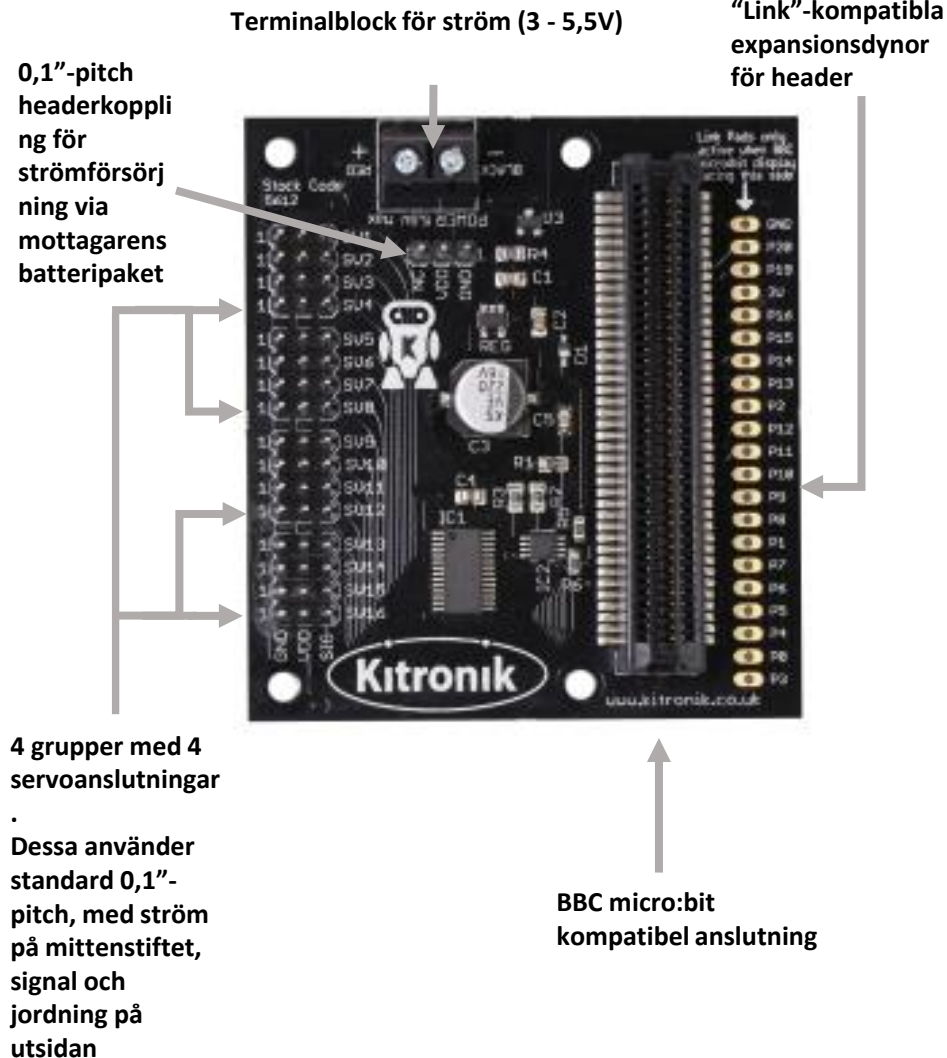
Sätta in ett BBC micro:bit: För att använda servodrivaren bör BBC micro:bit sättas fast ordentligt i anslutningen vilket visas till vänster.

Kortet har designats så att BBC micro:bit kan sättas in åt båda hållen (vändas framåt eller bakåt). Observera: "Link"-funktionaliteten är endast aktiverad när den är vänd mot länkanslutnings-headern.

Exempel på kortet i användning: Detta kort kan användas för att kontrollera flera servos, såsom för en robotarm.



Layout:



16 servodrivare för BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



Elektrisk information

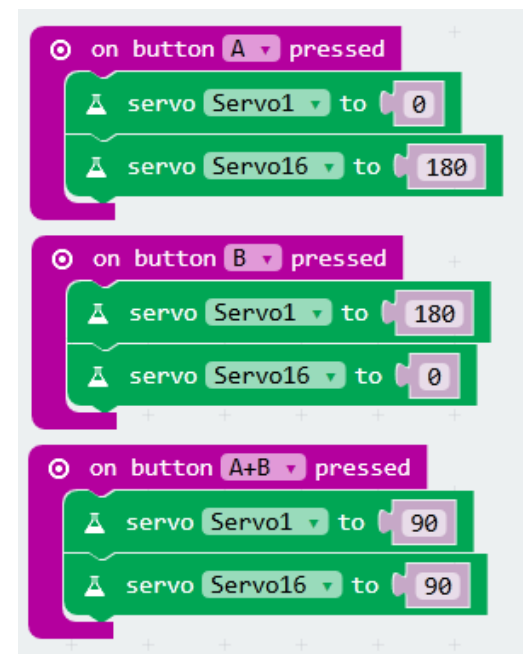
Driftspänning (Vcc)	3V till 5,5V
Antal servokanaler	16
Servospänning	Samma som inspänning
Maximal kontinuerlig ström (alla servos)	6A

JavaScript Blocks redigeringskod

Kitronik har utvecklat ett skräddarsytt block och JavaScript för att stötta användningen av 16 servodrivaren i micro:bit JavaScript Block-redigeraren (tidigare känd som PXT). Dessa block kan läggas till via funktionen lägg till paket i redigeraren från:

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

Exempelblocken (höger) gör att Servo 1 rör sig från 0 till 180 grader och Servo 16 att göra motsatsen när knapparna A, A+B och B trycks ner.

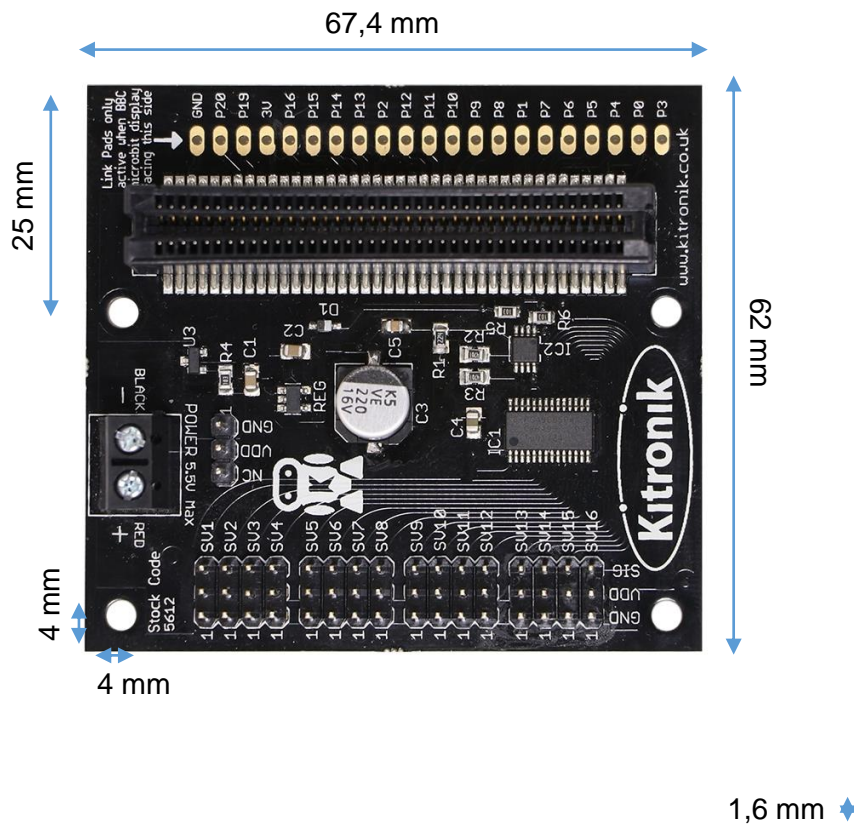


16 servodrivare för BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5612



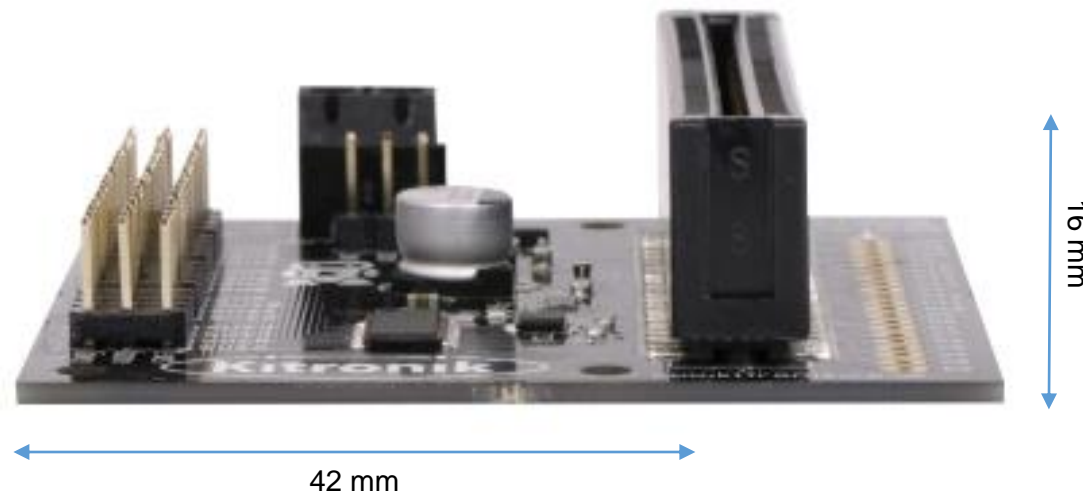
Dimensioner



Detta kort överensstämmer med "Link"-standarden för tillbehörskort för BBC micro:bit.

Detta möjliggör stapling och kontroll av flera tillbehörskort från en enda BBC micro:bit.

Besök <https://www.kitronik.co.uk/LinkStandard> för mer information om denna öppna standard.



(Dimensioner +/-0,8 mm)