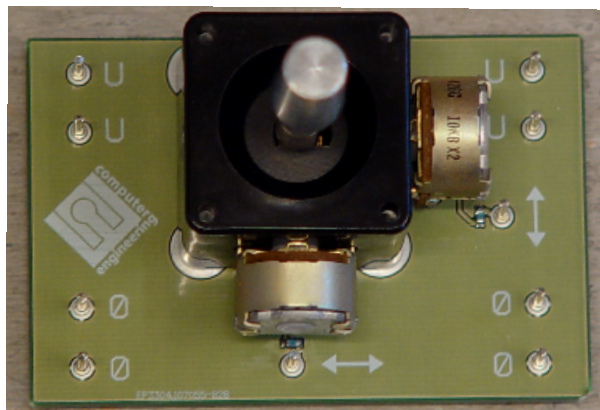


Joystick

Joysticken är uppbyggd av två potentiometrar vilka kan påverkas av en styrspek och kan, då den matas med en likspänning U , i x - och y -riktningarna ge en utspänning varierande från 0 V till $U\text{ V}$.

Potentiometrarnas utgångar tål kortslutning mot endera matningsspänningen.



I bilden ovan visas joystickmodulen ovanifrån. Matningsspänningen påförs mellan U och 0. De lägesberoende utspänningarna tas från kontaktstiften vid respektive potentiometer. Dessa stift är märkta \leftrightarrow för x -led och \updownarrow för joystickens rörelse i y -led.

Konstruktion

Modulen är en passiv komponent bestående av en potentiometermodul, R1, och till varje potentiometerutgång tillhörande strömbegränsningsmotstånd R2 och R3.

Det elektriska schemat visas till höger. Man kan särskilt notera hur strömbegränsningsmotstånden förhindrar överdrivet ström uttag ur modulen. De använda motstånden på $100\ \Omega$ är för små för att påverka spänningsdelningen alls.

