

EK010b – MOSFET Drivkort

Beskrivning:

EK010b är en liten modul med en FET-transistor för drivning av tyngre laster, som motorer, solenoider, LED-slingor och annat. Kortet kan monteras ovanpå EK010 PWM-generator för att ge en komplett hastighetsregulator för DC-motorer eller en dimmer för LED-slingor, men kan även användas fristående. Lysdioden på kortet är ansluten till PWM-ingången och indikerar pulsbredden. Kortet har plats för en 78L12 spänningsregulator för att strömförsörja EK010 och behöver inte monteras om kortet används fristående. När modulen används som en fristående modul ansluts Vdrv- till jord när spänningen på PWM+ är 5V eller högre.




- * Max drivspänning: 24VDC
- * Max drivström: 5A (kylfläns krävs!)
- * Min gatespänning: 5V
- * Dimensioner: 45.72 x 20.32mm
- * Monteringshål: c-c 40.64, \varnothing 2.54mm

Monteringsanvisningar:

Innan du påbörjar monteringen, kontrollera att mönsterkortet är fritt från skador och repor. Kontrollera att du har alla komponenter som ska monteras, jämför med komponentlistan!

Det är oftast enklast att börja montera de lägsta komponenterna och arbeta sig uppåt i storlek. IC-socklar, motstånd, keramiska kondensatorer och dioder monteras först. Elektrolyt-kondensatorer, kontaktdon och potentiometrar monteras sist. För vissa komponenter är det viktigt att de monteras på rätt håll. Var observant på markeringarna på kortet!

Komponentlista:

RefDes	Value	Qty.	Part.no.	
HDR	2.54mm	2	41001166	
CON1, CON2	CON 3P 5mm	2	41010753	
C6	10 uF	1	40520003	
D1	1N4004	1	40310004	
D4	LED 3mm	1	41004448	
R1	100 ohm	1	40811210	
R2	1.8 kohm	1	40811318	
T1	IRL520 N-ch	1	41010672	
VREG	78L12	1	40350012	
SKRUV	M2.5x6mm	2	41010778	
DISTANS	M2.5x10mm	2	41014099	
MUTTER	M2.5	2	41013902	
BRICKA	M2.5	2	41015584	

Kopplingsschema:

