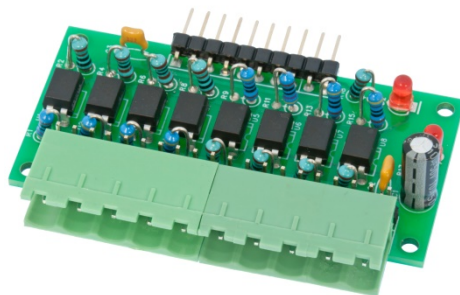


EK014 – Isolerat I/O-kort 8-kanaler

Beskrivning:

EK014 är ett optiskt isolerat I/O-kort med fyra ingångar och fyra utgångar. Kortet kan användas för styrning och kommunikation mot apparater i störningsutsatta miljöer eller för omvandling mellan olika signalnivåer. Signalriktningen för de olika kanalerna är refererad till sidan av kortet med skruvplintarna. Pilar på kortets baksida visar riktningen för att underlätta inkoppling. De fyra ingångarna är inverterande, vilket innebär att 0 (låg signal) ger 1 (hög signal) på utgången. De fyra utgångarna är icke-inverterande. Alla ingångar fungerar för spänningar mellan 3.3V och 15V. För signalnivåer utanför det specificerade området behöver de strömbegränsande motstånden för lysdioderna i optokopplarna bytas till värden med lägre eller högre resistans för att hålla strömmen genom lysdioden under 30mA.






- * Utgångslast: 50mA / 35V
- * Inspänning: 3.3 - 15V (5 - 30mA)
- * Dimensioner: 30.48 x 60.96mm
- * Monteringshål: c-c 25.4 x 55.88mm, \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	Värde	Antal	Art.nr.	
CON1	2.54mm 1x10p	2	41001167	
CON2	5mm 1x5p	2	40210033	
C1	10 uF	1	40520003	
C2, C3	100 nF	2		
R1, R3, R5, R7, R9, R11, R13, R15	470 ohm	8	40811247	
R2, R4, R6, R8, R10, R12, R14, R16	2 kohm	8	40811320	
R17, R18	1 kohm	2	40811310	
D1	3mm röd	1	41004448	
D2	3mm grön	1	41004450	
U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8	EL817	8	40302817	

Kopplingschema:

