

Automatische handdroger

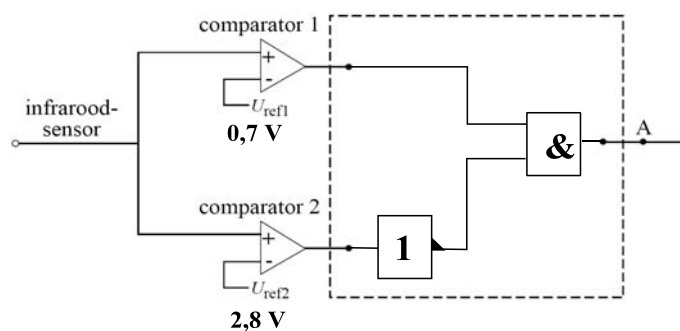
22. Soortelijke warmte lucht: $1 \cdot 10^3 \text{ J/kg } ^\circ\text{C}$

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta t = 6,6 \cdot 10^{-2} \cdot 1 \cdot 10^3 \cdot 30 = 2 \cdot 10^3 \text{ J}$$

je hebt dus per sec $2 \cdot 10^3 \text{ J}$ nodig ofwel 2 kW

→ een verwarmingselement met een vermogen van 2000 W is de beste keuze.

- 23.



- 24.

A	B	C	D	E
0	1	1	1	0

De handen zijn weg → A is laag (gegeven) dan is C achter de invertor hoog.

Voordat de teller tot 2 heeft geteld is de reset van het geheugen nog laag en dus B nog hoog.

De &-poort-ingangen zijn beide hoog → de uitgang ervan is hoog dus ook D.

Als de teller tot 2 heeft geteld (2 sec later) is zijn 2-uitgang hoog en wordt het geheugen gereset.

Daardoor is B laag en slaat de handdroger af.