

Mikrokontakter

Styre- og føleorganer

Definition Ved styre- og føleorganer forstås apparater, hvor mekaniske eller fysiske forhold kan ændre de bestående elektriske forhold i et styresystem.

Føleorganer Føleorganer føler eller måler det, der skal reguleres eller på en anden måde registreres.

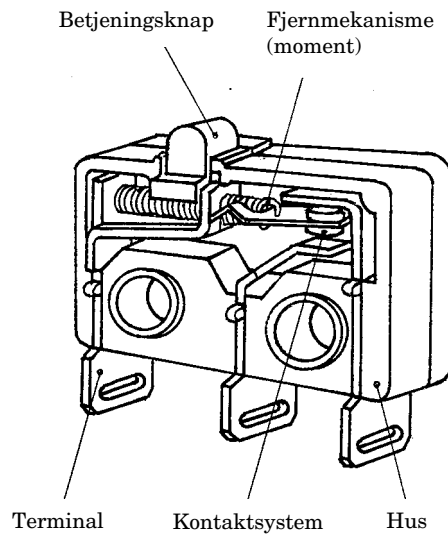
Styreorganer Styreorganer behandler de signaler, der kommer fra en eller flere følere og derefter afgiver signal til udgangsdele.

Mikrokontakter/switch

Anvendelse Mikrokontakter eller switch anvendes, hvor det er nødvendigt at omsætte forskellige former for mekaniske påvirkninger eller bevægelser til elektrisk styring.

Mikrokontakter

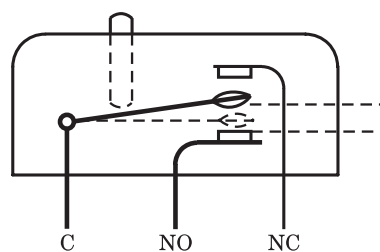
Opbygning Kontaktsystemet i mikroomskifteren er normalt indbygget i et hus af plastmateriale, men kan også have åbne kontakter.



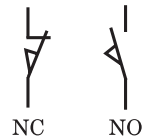
Mikroomskiftere udføres med forskellige kontaktfunktioner.

Terminalerne er som regel mærket på følgende måde:

- Mærket C betyder fælles (Common)
- Mærket NC betyder normalt sluttet (Normally Closed)
- Mærket NO betyder normalt åben (Normally Open)



Symbol

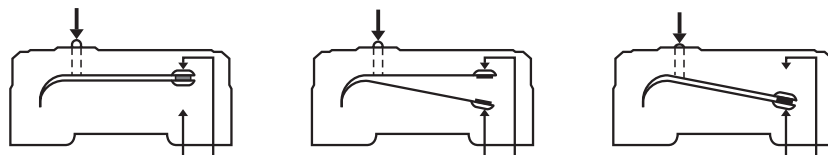


Impuls- omskifteren

Denne omskifter er mekanisk udformet som en mikroomskifter, men den har kun to terminaler.

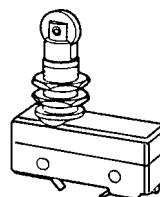
Når betjeningsknappen påvirkes, dannes der et kort øjeblik forbindelse mellem de to terminaler, og omskifteren kan afgive en elektrisk impuls.

Der dannes ingen forbindelse ved returneringen af betjeningsknappen.



Påvirk- ningsdele

Mikroomskifteren fås med forskellige påvirkningsdele som f.eks. manøvream med rulle.

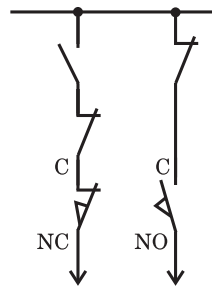


Mikrokontakter

Indkapsling Mikroomskiftere skal på særligt udsatte steder være monteret i en spuletæt kapsel.

Tilslutning Ved tilslutning af f.eks. niveauafbrydere eller endestop indeholdende mikrokontakter med kontaktfunktionerne C-NC-NO skal man være opmærksom på ikke at tilslutte dem således som i eksemplet herunder, hvor fællespunktet C anvendes i flere strømveje, hvor det ikke har samme potentiale.

Eksempel



□