

G 01 R

Ans.nr.: 4011/84

Indleveret: 22 aug 1984

Løbedag: 22 aug 1984

Alm. tilgængelig: 23 feb 1985

Prioritet: 22 aug 1983 US 525520

*BORG-WARNER CORPORATION; Chicago,
US.

Opfinder: James Richard *Gary; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Følersystem til måling af en parameter

SAMMENDRAG

4011-84

En parameter, såsom strømmen i en leder, måles ved først at sonde en aktiverende magnetisk flux gennem et hall-element (12) for at frembringe en hall-spænding proportional med den affølte parameter. For at eliminere de temperatur-, ældnings- og uliniære fænomener, der normalt forekommer i forbindelse med et hall-element, ignoreres amplituden af hall-spændingen, og kun dens polaritet detekteres (15) og anvendes til at styre en integrator (19) for at frembringe en udbalancerende strøm (21-23, 32, 33) for at etablere en lige så stor, men modsat rettet, udbalancerende flux i hall-elementet. Med en nettoflux på nul, vil integratoren fastholde udbalanceringsstrømmen på det niveau, der er nødvendigt for at udbalancere og annullere den indledende aktiverende flux. Efter som afbalanceringsstrømmen, der kræves for at afbalancere den aktiverende flux, vil være proportional med den flux, kan afbalanceringsstrømmen anvendes til at frembringe (23) en styrespænding, som repræsenterer den målte parameter.

4011-84

FIG. 1

