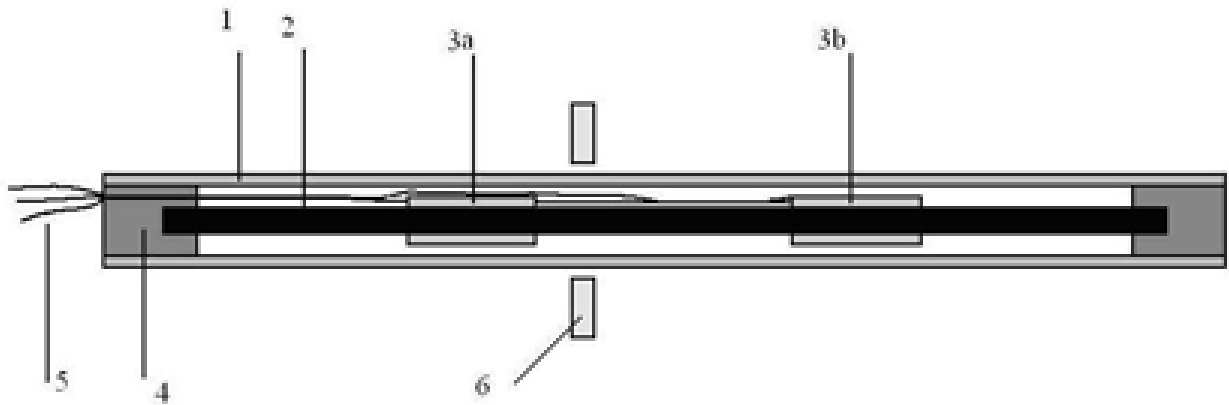


SENZOR DE DEPLASARE

DESCRIERE PRODUS:

Senzorul este alcatuit dintr-o carcasa cilindrica (1) cu diametrul intre 8 -15 mm de lungime 200-300mm, din material izolant tip PVC, necesara pentru protectia factorilor externi, (umiditate, presiuni mecanice accidentale), in interiorul careia se afla miezul feromagnetic (2) cu o lungime de 180-280, cu diametrul intre 2 -4 mm, pe care se realizeaza in treimile laterale doua infasurari (3a ,3b) cu raportul 1:1, distribuite simetric pe miezul (2) si fiecare pe o distanta ce nu depaseste 1/5 din lungimea miezului (2), cu doua capace cilindrice (4) de sustinere si etansare fixate prin adezivare in capetele carcasei cilindrice (1) si conexiunile (5); pe exteriorul carcasei cilindrice (1) gliseaza cursorul (6) având o geometrie cilindrica coaxiala si a carui miscare de translatie modifica tensiunea electrica la iesirea infasurarii secundare.



Parametrii de deplasare:

0,5 mm 50 mm;

Rezolutie: 0,2 mm;

Sensibilitate: 0,5 mm/mv

Parametrii electrici pentru senzorul inductiv de deplasare:

$F = 1\text{ k Hz}$;

$L = 5.2\text{ mH}$;

$R = 27\text{ Ohm}$;

$\Delta u_e = 15\text{ mV} \dots 150\text{ mV}$ pentru $U_{ref} = 1.65\text{ V}$;

Gabarit: 16x300mm; <0.5 Kg.

APLICATII:

- Alunecari de teren.
- Constructii: controlul stabilitatii cladirilor.