

Mesure de distance statique et dynamique sans contact

CAP 1800 a/b

Conditionneur capacitif haute fréquence pour capteur pseudo triaxial *



Gamme de mesure : de 0→1 mm à de 0→12 mm selon le diamètre de l'électrode de mesure du capteur pseudo triaxial associé (*)

Linéarité : < +/- 0,5 % de l'Etendue de Mesure (E.M.)

Dérive en température : [$^{\circ}\text{C}$] < 0,05 % de l'E.M.

Bande passante maximale : de 0 à 220 kHz (valeur typique)

Résolution dynamique : 50 μmeff dans une bande d'analyse de 100 Hz et 200 kHz

Sortie mesure : 0/10 V linéaire en capacité

Equilibrage statique : automatique et manuel

Compensation de l'effet du câble capteur : automatique

Calibration en ligne par capacité de référence interne (option)

Gain de sortie ajustable de 1 à 4 (par cavalier interne sur circuit)

Présentation : Tiroir 19" 3U ref : **CAP1800a**, Groupement de tiroir(s) en rack 7 tiroirs 3U ; version module unitaire ref : **CAP1800b**

Compatibilité avec les capteurs capacitifs pseudo triaxiaux Capaab & partenaires (Gamme de température -270 $^{\circ}\text{C}$ à 1300 $^{\circ}\text{C}$)

Compatibilité avec le système d'acquisition traitement Capaab (4 & 8 voies synchrones 12 bits à 10 MEch/s par voie)

Dimensions des capteurs capacitifs pseudo triaxiaux standard

Modèle	CC1	CC2	CC5	CC8	CC12
Etendue de Mesure (mm)	1	2	5	8	12
Diamètre externe (mm)	4	6	15	24	36
Longueur (mm)	20	20	23	25	28

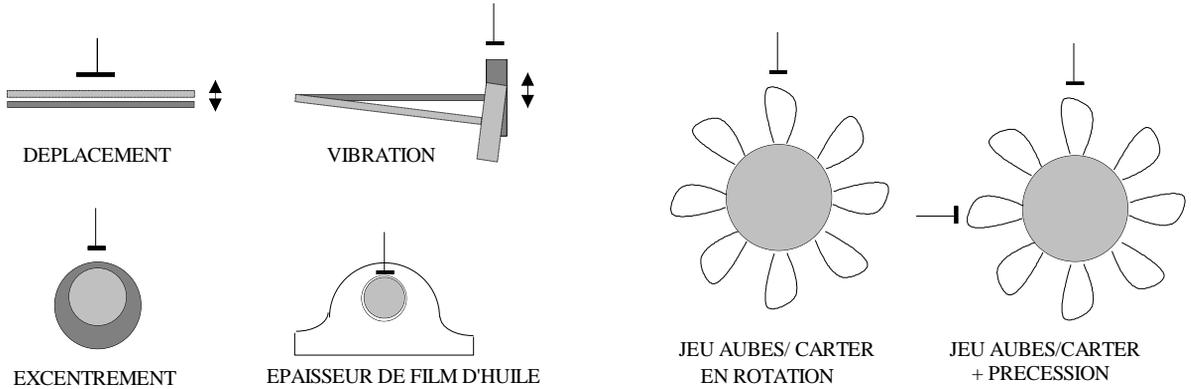
(Temp. max 125 $^{\circ}\text{C}$)

Câble capteur : longueur standard 2 mètres

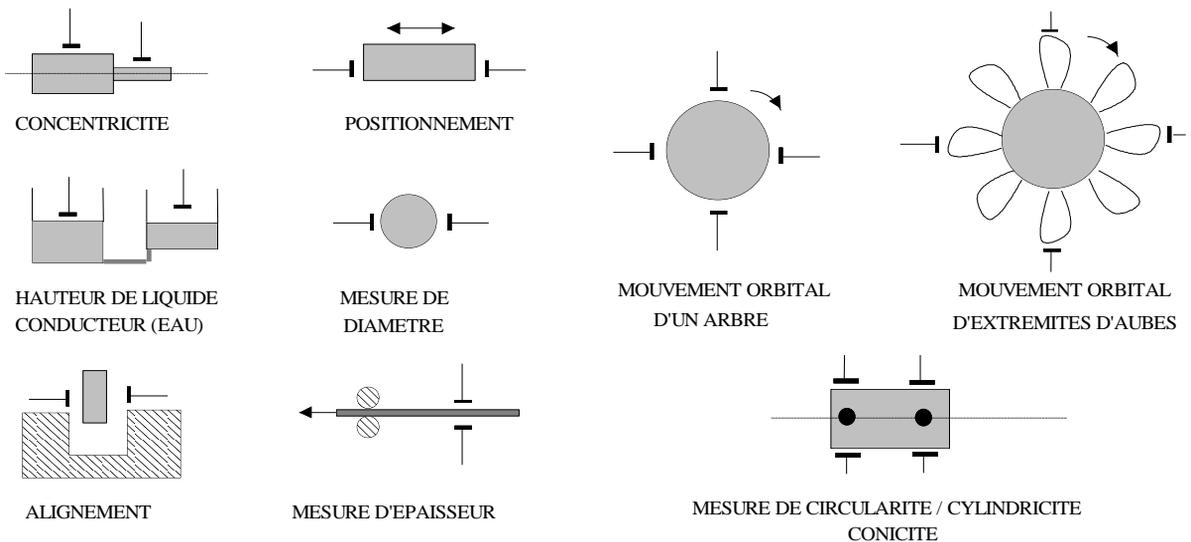
(*) Capteur dit « pseudo triaxial » : câble triaxial associé à capteur coaxial

Applications Typiques

Une seule voie de mesure :



Plusieurs voies de mesure :



Autres produits capacitifs :

Mesure capacitive de distance à sortie linéaire (0 à 20 kHz)

Mesure de jeu pour capteurs triaxiaux

Mesure de vitesse de rotation sur cible isolante ou conductrice en milieu gazeux ou liquide (de -270°C à 1000°C)