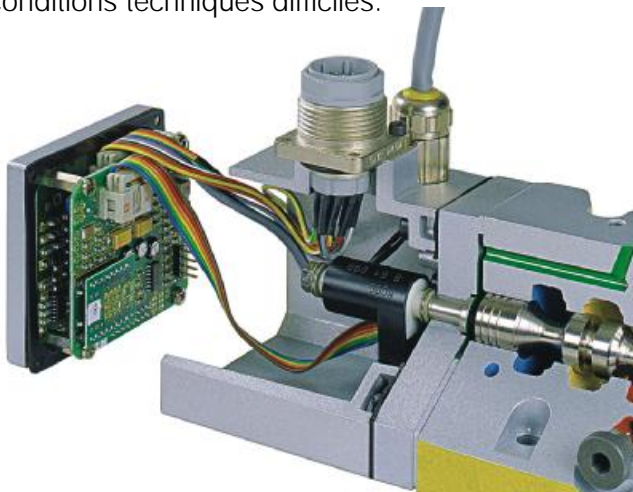
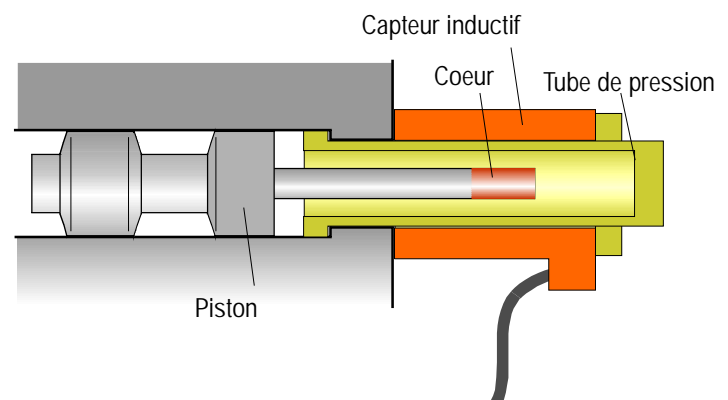


## Position des pistons de valves hydrauliques

Dans les entraînements hydrauliques, les flux volumétriques de l'huile hydraulique sont réglés par des valves proportionnelles ou des servovalves. Pour permettre un dosage précis, et donc un mouvement contrôlé, les valves sont dotées de capteurs de déplacement. Ceux-ci mesurent la position du piston distributeur et règlent ainsi les flux volumétriques. Cette tâche requiert une saisie de position précise, sans contact, et surtout dynamique. Les capteurs de déplacement inductifs de MICRO-EPSILON sont le mieux adaptés pour répondre à ces exigences. Le capteur est monté en-dehors de la zone pressurisée, sur un tube de pression. À l'intérieur du tube de pression se trouve un tore mobile qui est solidaire du piston distributeur. Ce tore fait office de bloc positionneur passif. Cette structure offre plusieurs avantages décisifs : La mesure s'effectue sans contact, et donc sans usure. Le capteur n'est exposé à aucune pression, ce qui permet une réalisation en plastique. Ainsi, le capteur est optimisé pour les fonctions principales. La mesure peut être effectuée à un coût très faible malgré les conditions techniques difficiles.

Raisons du choix du système :

- Capteur à faible prix dans un boîtier en plastique à cordon plat
- Réalisation aux spécifications du client en grosse production (20 000/an)
- Principe LVDT linéaire DTA-6D-20 et DTA-1D-DDV
- Haute résolution et précision élevée
- Régulation du piston par valves hydrauliques proportionnelles



Capteur de déplacement inductifs (Principe - LVDT) in Hydraulikventilen