



## Capteur à Moulinet FA pour Flowtherm NT

Le **flowtherm NT** de Höntzsch est un instrument portable multifonction avec enregistreur de données sur lequel on peut adapter le capteur à Moulinet FA.

### Avantages du Flowtherm NT

- possibilité de mesures jusqu'à trois capteurs simultanément
- enregistreur de données jusqu'à 40 000 valeurs mesurées avec la date et l'heure
- interface USB pour la transmission des données enregistrées sur PC et pour la configuration de l'appareil
- deux sorties analogiques 0-10 V



Le **capteur à moulinet FA** est idéal pour des mesures en basses et hautes température, gaz agressif et pour les grandes variations de vitesse.

### Principe de mesure du capteur à Moulinet

Le principe de fonctionnement du moulinet est de mesurer une vitesse de rotation proportionnelle à la vitesse d'écoulement d'un fluide, dans lequel il est immergé. La détection de la vitesse de rotation du moulinet s'effectue par un détecteur de proximité inductif. Les impulsions électriques ainsi obtenues sont transmises aux électroniques, où elles sont, par exemple, transformées en un affichage de vitesse linéaire, strictement proportionnel à la fréquence des impulsions.

L'atout majeur du moulinet est sa très faible dépendance aux densités et son indépendance aux pressions et températures des fluides.

### Caractéristiques du capteur à Moulinet FA

- Mesure de vitesse
- Mesure de débit d'écoulement de l'air ou de gaz
- Etendue de mesure de 0.2 à 120 m/s
- Température d'utilisation : -40 à 550 °C
- Reconnaît le sens de l'écoulement +/-
- Existe en version ATEX