



INSTRUMENTATION & PROCESS

## CAPTEUR DE SURVEILLANCE EN CANAL OUVERT AV FLO-DAR

### DESCRIPTION



Le capteur FLO-DAR AV offre une surveillance du débit très précise en canal ouvert.

Il combine la technologie avancée de détection de la vitesse par radar Doppler avec la détection de la profondeur par écho d'impulsion ultrasonique pour mesurer à distance l'écoulement en canal ouvert. Il peut être connecté en fonction de l'application aux contrôleurs de débit des séries FL900 et FL1500.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le FLO-DAR fournit des mesures de débit très précises dans une large gamme de débits et de conditions de site. En mesurant la vitesse du fluide depuis le haut, FLO-DAR élimine les problèmes de précision inhérents aux capteurs immergés, notamment les perturbations du capteur, la teneur élevée en matières solides et la répartition des réflecteurs.

Il fonctionne ainsi dans les conditions les plus difficiles, notamment les écoulements à forte teneur en solides, les températures élevées, les écoulements peu profonds et caustiques, les grands canaux artificiels et les vitesses élevées jusqu'à 6 m/s.

En cas de surcharge, le capteur électromagnétique SVS disponible en option de FLO-DAR continuera à assurer une surveillance ininterrompue et précise

du débit par temps sec et humide, sans qu'il soit nécessaire de procéder à un nettoyage ou à un entretien de routine du capteur.

### APPLICATIONS

- Eaux usées
- Eaux industrielles