

Le saviez-vous?

En ajoutant des capteurs à nos codeurs rotatifs absolus RIPOS smart and RIVERT smart, vous êtes en mesure de réaliser les applications suivantes:

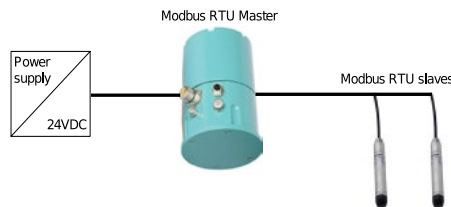
- Surveillance de l'inclinaison de la vanne
- Mesure du niveau amont et aval

Vos avantages

- **Mesures complémentaires:** ajoutez plusieurs capteurs afin de mesurer le niveau ou le débit
- **Câblage économique:** raccordement direct des sondes, capteurs et transmetteurs au codeur RIPOS Smart ou RIVERT Smart
- Utilisation de la **communication intégrée** afin d'associer le transfert des données aux automates programmables et SCADA
- **Efficace:** profitez d'un seul appareil pour différentes applications en réutilisant les ressources disponibles.

Description

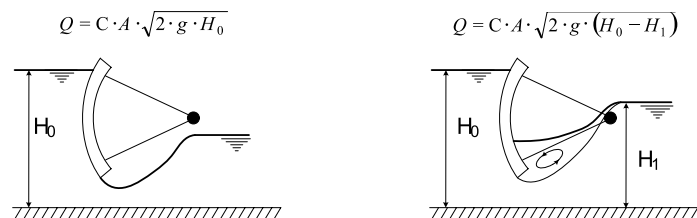
Les codeurs absolus RIPOS smart et RIVERT smart disposent de fonctions polyvalentes, d'interfaces de communication et de nombreuses autres fonctions très compétitives.



L'interface intégrée Modbus RTU assure la connexion aux diverses sondes, capteurs, émetteurs externes ainsi qu'aux afficheurs et aux modules de sortie.

Grâce aux nombreuses règles de traitement, l'utilisateur associe facilement les mesures externes à la mesure principale de l'angle ou de la position, et réalise ainsi

des applications de mesure complexes comme la mesure du niveau amont et aval barrage: la formule détermine le débit en calculant la zone ouverte sous la vanne et en s'appuyant sur un ou deux niveaux d'eau amont/aval barrage:



Le diagnostic interne, les tendances et le journal des données assurent une mise en service simple grâce à la visualisation de toutes les mesures. Celles-ci sont le plus souvent des valeurs en temps réel donc mises à jour systématiquement et dotées d'informations sur leur état. Certaines sondes et certains capteurs proposent aussi des informations complémentaires sur la qualité afin d'améliorer la stabilité et la fiabilité à long terme du système de mesure.

Les règles de sorties associées aux interfaces de communication numériques se connectent directement aux appareils chargés des alarmes, aux actionneurs ainsi qu'aux automates programmables et SCADA.

Surveillance de l'inclinaison de la vanne

Installez deux RIVERT smart (ou RIPOS smart avec un enrouleur à câble), puis connectez-les grâce aux interfaces Modbus RTU, l'un agissant comme maître et l'autre comme esclave.



Utilisez l'application intelligente de l'appareil qui sert de maître: soustrayez les valeurs angulaires, puis calculez la valeur absolue. Amortissez la différence et définissez la limite qui déclenchera l'alarme.

Section A						
Status:	OK					
Intelligent applications						
ID	Description	Type	Unit	Process value	Status	External inputs
1	Gate skew relative	Subtraction	*	-2.008	OK	RIVERT_smart_slave_angle * -17.943
2	Gate skew absolute	Absolute value	*	2.008	OK	RIVERT_smart_slave_sec_state 0.000 RIVERT_smart_slave_sys_state 0.000
Section 1						
Status:	OK					
ID	Description	Type	Unit	Process value	Status	External inputs
1	Angle_calc	RIVERT calculation	*	-19.951	OK	Unit Value

Capture d'écran interface web

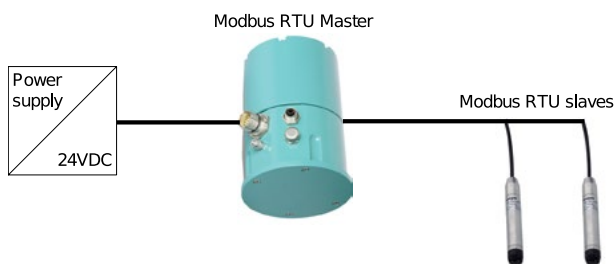


Photo d'une installation

Mesure du niveau amont/aval barrage

Installez deux RIVERT smart (ou RIPOS smart avec un enrouleur à câble), puis connectez un ou deux capteurs de pression grâce aux interfaces Modbus RTU:

numériques ou encore vers une interface CEI 60870-5-104. L'enregistreur des données et les tendances graphiques assurent à la fois la sauvegarde des données à long-terme et leur visualisation.



Utilisez l'application intelligente ainsi que la mesure du niveau amont/aval barrage en les associant aux informations issues des sondes de niveau pour calculer le débit. Les mesures peuvent être transmises aux automates programmables / SCADA ainsi que vers les sorties analogiques /



Photo d'une installation