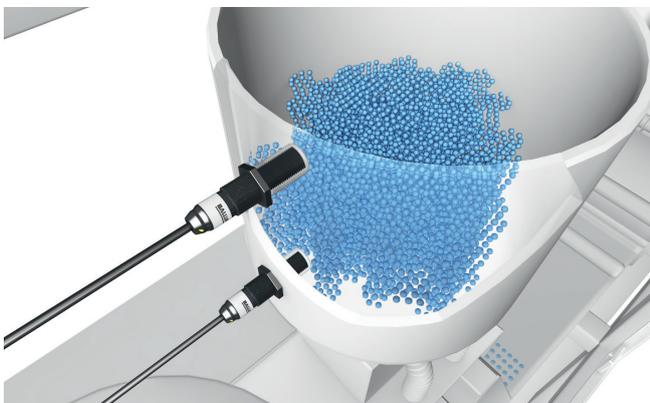


Détection – Niveaux

DÉTECTION, À L'AIDE DE CAPTEURS, DE NIVEAUX DE LIQUIDES ET DE MATIÈRES SOLIDES

Vous souhaitez détecter de façon fiable des niveaux au sein de réservoirs ? Afin que vous puissiez trouver la solution adaptée, veuillez répondre aux questions suivantes : de quelle distance par rapport à l'objet ai-je besoin ? Le capteur peut-il entrer en contact avec le fluide ? De combien de place dispose-je pour le montage ? De quelles conditions ambiantes devrais-je tenir compte (températures accrues, humidité, huile, saletés, etc.) ? Ainsi, vous choisirez la bonne technologie.



Les capteurs capacitifs détectent de façon fiable le niveau minimal ou maximal de granulat au sein d'un réservoir.



Les capteurs ultrasoniques contrôlent le niveau de remplissage de citernes.

Les capteurs capacitifs détectent de façon fiable le niveau de granulat dans un réservoir. À cette fin, deux capteurs sont installés de façon décalée dans le réservoir. Un signal est émis en cas de dépassement par le haut ou par le bas du niveau. Vous évitez ainsi le surremplissage, empêchez que le niveau passe sous le niveau minimum et réduisez l'immobilisation de la machine. Vous pouvez monter les capteurs capacitifs de façon simple et flexible.

Les capteurs ultrasoniques détectent sans contact le niveau de remplissage exact d'une citerne. Vous garantisiez ainsi que le processus de remplissage se déroule sans interruption. Les capteurs à ultrasons sont fiables, y compris à grande distance, et n'ont pas besoin de pièces supplémentaires, p. ex. des réflecteurs.



Capteur capacitif destiné à la détection de niveaux – en contact avec le fluide ou sans contact – dans la zone proche



Capteurs ultrasoniques destinés à la détection de niveaux – sans contact – y compris à grande distance

Selon le champ d'application, vous pouvez utiliser différentes technologies pour la détection du niveau :

- **Capteurs capacitifs** destinés à la détection de niveaux de presque tous les matériaux et liquides dans la zone proche (< 50 mm)
- **Capteurs ultrasoniques** destinés à la détection de presque tous les objets à grande distance (> 50 mm) à l'aide du son