

Détecteur de niveau *CleverLevel*®

L'alternative vraiment ingénieuse aux lames vibrantes.



Une alternative vraiment intelligente.

La série *CleverLevel*® de Baumer marque une nouvelle ère en matière de détection de niveaux seuils – des détecteurs de niveau sans entretien et fiables.



Une alternative à la lame vibrante



- Nettoyage facile – procédé fiable dans les domaines hygiéniques
- Insensibilité aux dépôts – pas d'erreur donc temps d'arrêt machine réduits
- Faible longueur d'immersion – influence réduite sur le process et construction simplifiée de la machine
- Versions de construction adaptées (courte, longue, suspendue, coulissante) – grande flexibilité de montage
- Un capteur pour les liquides, les pâtes et les solides – gestion des pièces de rechange et entretien simplifiés
- Distinction entre la mousse et le fluide ou entre les couches de séparation – excellente stabilité de process

L'utilisation à des températures de milieu jusqu'à +150 °C/200 °C est possible durablement. L'indication de l'état de commutation par une LED bleu clair augmente la convivialité d'utilisation. Le boîtier en acier inoxydable IP 69 K garantit une longue durée de vie dans des environnements difficiles. La grande variété de raccords process simplifie l'intégration et la mise à jour.

La solution idéale pour vos applications.

Pour une adaptation optimale au process

Vous trouverez la solution optimale pour chaque montage, qu'il s'agisse d'un montage sur des réservoirs isolés, de l'ajustage d'un niveau haut en cas de dispositif antidébordement ou de l'adaptation à presque tous les raccords process existants, ainsi que diverses longueurs d'immersion et versions haute température.



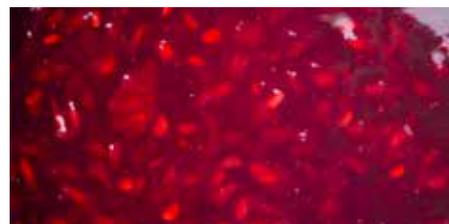
Détection de mousse et de couches de séparation

Dans certains process, le milieu se présente sous différents états, p. ex., liquide ou mousseux. Ceux-ci peuvent être détectés ou occultés (p. ex., couche de mousse). Il est aussi possible de faire une nette distinction entre les milieux d'une couche de séparation (p. ex., huile sur eau).



Fiabilité pour les milieux visqueux

La viscosité et l'adhérence jouent un grand rôle dans la transformation de milieux collants et visqueux. Les dépôts résiduels ne représentent aucun défi pour *CleverLevel*®. Il déclenche toujours de façon fiable et ne nécessite pas d'entretien.



Sécurité des process pour les produits en vrac

Les produits en vrac se présentent sous diverses granulométries dans de nombreux domaines d'utilisation. Les lames vibrantes présentent un risque de dépôt ou de coincement dans ces milieux, ce qui peut entraîner des erreurs. *CleverLevel*® convient par contre à tous les milieux. Les interruptions de production indésirables appartiennent au passé.



Protection contre la marche à sec des pompes

La marche à sec des pompes est un problème de process critique. Elle peut entraîner des écarts dans les dosages ou des dégâts. *CleverLevel*® surmonte facilement ce défi.



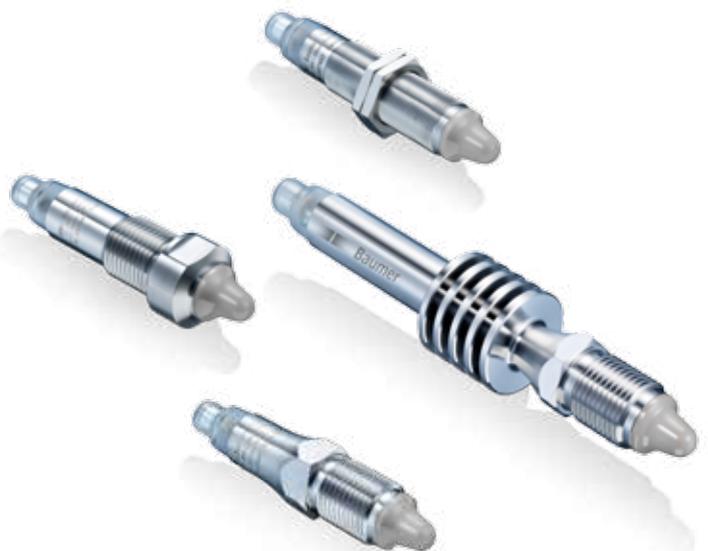


Niveaux de remplissage fiables, indépendamment de l'utilisation et du milieu.

La série *CleverLevel*[®] est conforme aux exigences de l'automatisation de process et aux directives relatives aux systèmes mobiles et marins.

Reposant sur la technologie à balayage de fréquence, les détecteurs de niveau *CleverLevel*[®] conviennent aussi bien à des milieux fluides, pâteux ou solides. Le détecteur compact peut même être placé dans un tube de faible diamètre.

Les détecteurs de niveau répondent aux défis de presque toutes les applications.



Sécurité anti débordement et surveillance de fuites (détection). Conformité WHG certifiée par Dibt.





Nous vous proposons une solution propre pour toutes vos applications hygiéniques.

En raison de leur design spécial et de leurs matériaux de haute qualité comme l'acier inoxydable et le PEEK, nos capteurs sont conformes aux exigences des industries agroalimentaire et pharmaceutique.

La faible longueur d'immersion par rapport à la lame vibrante n'a pas d'influence sur le procédé et simplifie le nettoyage.

La mise en service du capteur est aussi simple que le fonctionnement lui-même. Tous les milieux sont détectés à l'aide du réglage usine. Des fonctions élargies comme la détection de la couche de séparation ou l'occultation de la mousse se configurent facilement.





L'original – une amélioration mesurable

Fiabilité

- Insensibilité à la mousse, aux adhérences, aux écoulements, aux turbulences et aux matières solides en suspension
- Stabilité en température et reproductibilité jusqu'à des températures de 200 °C
- Résistance aux chocs et aux vibrations

Rentabilité

- Un seul détecteur pour tous les fluides
- Sans entretien

Fonctionnalité

- Indication de l'état de commutation par une LED bleu clair
- Temps de réponse court < 100 ms
- Boîtier robuste et résistant à la corrosion
- Électronique entièrement intégrée
- Absence de pièces mobiles

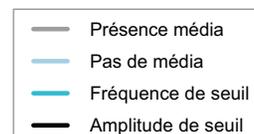
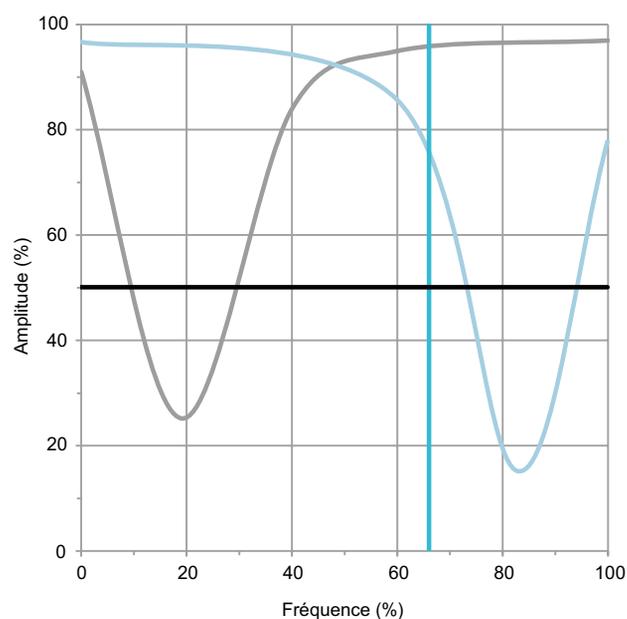
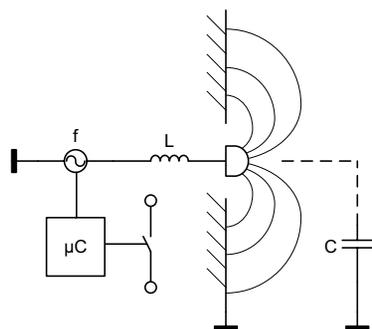
Flexibilité

- Vaste gamme de constructions pour des applications variées
- Vaste choix de raccords process et d'adaptateurs



Technologie à balayage de fréquence.

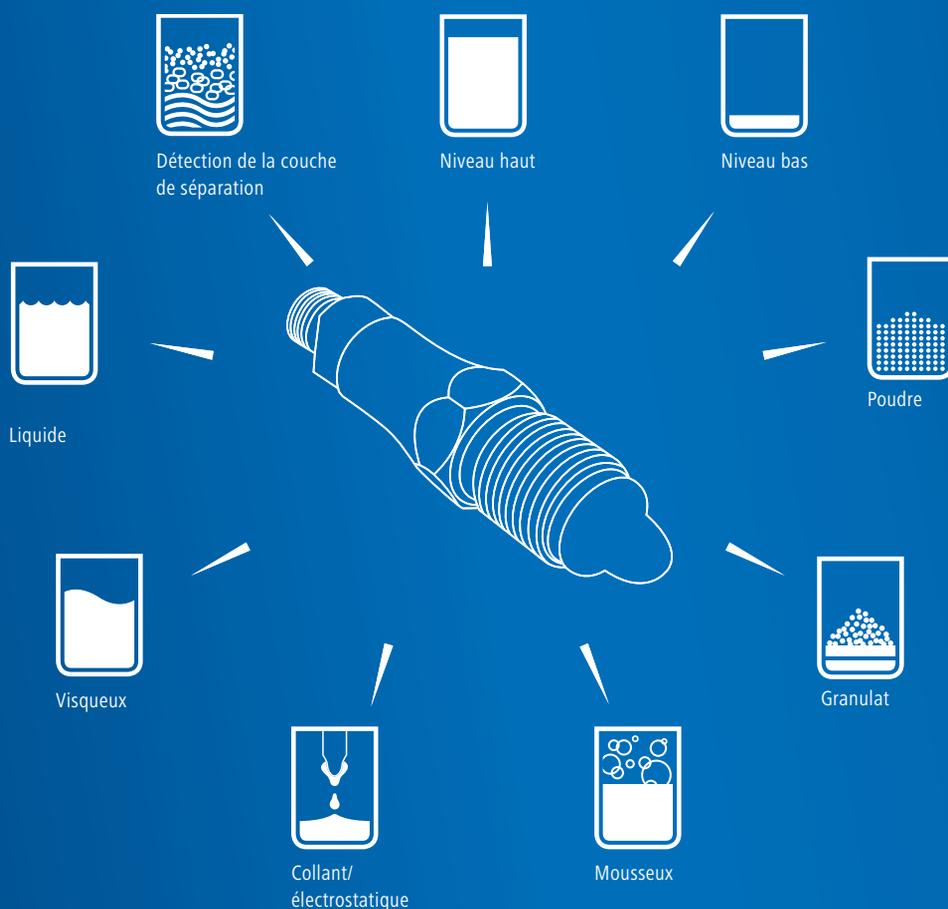
La combinaison d'une électrode intégrée dans la pointe du capteur et de l'environnement forme un condensateur. La capacité est définie en fonction des constantes diélectriques (coefficient CD) du milieu. L'association d'une bobine à ce condensateur dans l'électronique du capteur aboutit à un circuit résonant. Le signal de commutation est commandé en fonction de la fréquence de résonance mesurée et des seuils de déclenchement programmables.



Une technologie de détecteurs de niveau adaptée à tous les milieux.

Les exigences en matière de capteurs sont aussi variées que les milieux à détecter. Les applications s'étendent de la protection contre la marche à sec des pompes à la détection ou l'occultation sélective de mousse ou de couches de séparation en passant par les dispositifs antidébordement ou la détection des fuites. Pour la

première fois, Baumer a permis de résoudre toutes ces conditions à l'aide d'une technologie de capteur unique. Peu importe qu'il s'agisse de produits en vrac, de poudre, de fluide ou de mousse ou que le milieu soit collant, visqueux ou liquide.



L'amélioration par la simplification.

L'utilisation du même type de capteur réduit le nombre de composants divers, ce qui présente de nombreux avantages. La logistique d'approvisionnement des pièces de rechange et la maintenance sont optimisées. Même le développement

de nouvelles machines et l'installation sont plus efficaces. L'utilisation multiple réduit de plus les coûts de documentation. Grâce aux divers raccords process et adaptateurs disponibles, l'intégration dans des installations existantes est facile.

Aperçu du détecteur de niveau *CleverLevel*®

Un détecteur – différentes configurations



Produit	Raccord process	Température de process	Domaine d'application
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A, G3/4 A, G1 A, 1/2-14 NPT, 3/4-14 NPT	-40 ... 115 °C	Industriel
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A conforme aux normes hygiéniques	-40 ... 115 °C	Hygiénique
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A pour montage inversé	-40 ... 115 °C	Industriel
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	M18 x 1	-40 ... 115 °C	Industriel



Produit	Raccord process	Température de process	Domaine d'application
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A, 1/2-14 NPT avec col de refroidissement	-40 ... 150 °C	Industriel
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A conforme aux normes hygiéniques, longueur 82 mm	-40 ... 115 °C	Hygiénique
<i>CleverLevel</i> ® LBFS	G1/2 A conforme aux normes hygiéniques avec raccord coulissant, longueur 250 mm	-40 ... 200 °C	Hygiénique/Industriel



Produit	Raccord process	Température de process	Domaine d'application
<i>CleverLevel</i> ® LFFS	G1/2 A conforme aux normes hygiéniques	-40 ... 115 °C	Hygiénique
<i>CleverLevel</i> ® LFFS	BHC 3A DN38	-40 ... 115 °C	Hygiénique
<i>CleverLevel</i> ® LFFS	G1/2 A conforme aux normes hygiéniques avec raccord coulissant, longueur 150/250 mm	-40 ... 200 °C	Hygiénique/Industriel

Vous trouverez plus de renseignements sur les détecteurs de niveau ainsi que nos fiches techniques à la page www.baumer.com/CleverLevel

Pour trouver votre partenaire Baumer local : www.baumer.com/worldwide



Baumer Group
 International Sales
 P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com