

Capteurs avec technologie Smart Level avancée

DÉTECTION DE NIVEAU DANS LA CUVE À YAOURT

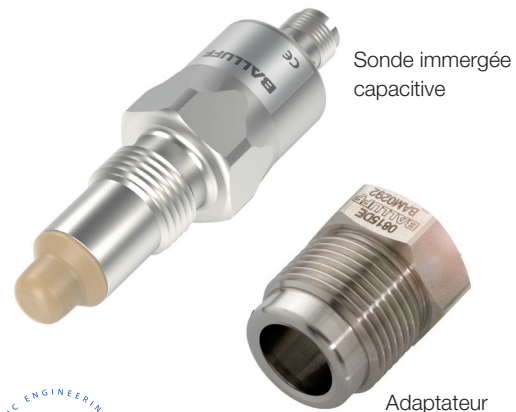
Les capteurs capacitifs se prêtent remarquablement à toutes les tâches de détection de niveau. Ils permettent de déterminer avec précision les seuils de niveau aussi bien en contact avec le produit qu'au travers d'une paroi non métallique de réservoir

Vos avantages

- Détection fiable du niveau de remplissage de produits alimentaires hautement conducteurs et liquides, fortement colmatants
- Apprenissables au sein du processus et adaptables aux paramètres de processus changeants
- Raccords conformes EHEDG pour une adaptation hygiénique à vos réservoirs
- Capteurs autoclavables pendant plus d'une heure jusqu'à une température de 140 °C
- Matériau du boîtier en acier inoxydable 1.4404 et PEEK, agréé FDA
- Connexion enfichable M12, avec connecteur mâle IP69K approprié
- Excellentes caractéristiques de compensation en présence de dépôts et de mousse
- Version IO-Link disponible

Une adaptation parfaite à la production laitière

Les réservoirs en acier modernes, tels qu'il sont utilisés couramment pour la production de yaourts et de fromages blanc, doivent dans un premier temps être préparés pour un montage hygiénique des capteurs. Le fonctionnement de ces derniers est garanti par des adaptateurs adaptés issus de la gamme d'accessoires Balluff. Il suffit de les visser au couple de serrage prescrit et le capteur compatible NEP peut être aussitôt mis en service. Grâce à l'étanchéité du raccord fileté (IP69K), même l'utilisation de nettoyeurs haute pression ne pose aucun problème.



Grâce à une excellente compensation des adhérences, nos solutions garantissent une compatibilité élevée avec de nombreux processus et un fonctionnement fiable.

Les capteurs en version IO-Link permettent en outre une intégration parfaite dans le système de commande.

Avantage supplémentaire : la lecture des données de processus du capteur permet de détecter l'épaisseur des dépôts adhérents afin de pouvoir réagir rapidement.



SONDE IMMERGÉE CAPACITIVE



PNP, NO		BCS011F		BCS011M
PNP, NF		BCS011H		BCS011N
IO-Link, PNP/NPN et NF/NO codable			BCS011E	
Format		G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
Montage		non noyé	non noyé	non noyé
Portée nominale s_n		Niveau apprentissable	Niveau apprentissable	Niveau apprentissable
Tension d'emploi U_B		12...30 V DC	18...30 V DC	12...30 V DC
Chute de tension U_d pour I_e		≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Tension d'isolement nominale U_i		75 V DC	75 V DC	75 V DC
Courant de sortie max.		50 mA	50 mA	50 mA
Courant à vide I_0 max.		15 mA	15 mA	15 mA
Protection contre l'inversion de polarité / l'interversion / les courts-circuits		oui/oui/oui	oui/oui/oui	oui/oui/oui
Température ambiante T_a / température du produit		-40...+85 °C/105 °C	-40...+85 °C/105 °C	-10...+85 °C/105 °C
Fréquence de commutation f		5 Hz	5 Hz	5 Hz
Affichage de la fonction de sortie		LED jaune	LED jaune	LED jaune
Classe de protection selon CEI 60529		IP68 10 bar/IP69K	IP68 10 bar/IP69K	IP68 10 bar/IP69K
Caractéristiques particulières		autoclavable	autoclavable	autoclavable
Homologations		EHEDG certified, CE, cULus LISTED	EHEDG certified, CE, cULus LISTED	EHEDG certified, CE, cULus LISTED
Matériau	Boîtier	acier inoxydable 1.4404	acier inoxydable 1.4404	acier inoxydable 1.4404
	Face sensible	PEEK	PEEK	PEEK
	Joint	EPDM	EPDM	FKM, résistant à l'huile
Raccordement		Connecteur M12, 4 pôles, codage A	Connecteur M12, 4 pôles, codage A	Connecteur M12, 4 pôles, codage A



ADAPTATEUR

Soudable		BAM0294		
Vissable			BAM0292	
Raccord laitier selon DIN 11851				BAM0295
Modèle		G $\frac{1}{2}$ " \rightarrow \varnothing 29 mm	G $\frac{1}{2}$ " \rightarrow G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{1}{2}$ " \rightarrow DN25
Utilisation		pour les processus hygiéniques avec sonde immergée capacitive BCS	pour les processus hygiéniques avec sonde immergée capacitive BCS	pour les processus hygiéniques avec sonde immergée capacitive BCS
Poids		105 g	70 g	170 g
Homologations		conforme EHEDG	conforme EHEDG	conforme EHEDG
Matériau	Boîtier	acier inoxydable 1.4404	acier inoxydable 1.4404	acier inoxydable 1.4404
	Raccordement	Capteur	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Processus	\varnothing 18,5 mm	G $\frac{3}{4}$ "	DN25

Principe de fonctionnement

Quels que soit les produits laitiers que vous fabriquez, la technologie avancée Smart Level permet une utilisation fiable des capteurs avec quasiment tous les produits.

Une adaptation rapide et fiable est obtenue grâce à la ligne d'apprentissage. Même la compensation des dépôts adhérents, d'une efficacité reconnue, a été encore améliorée. Désormais même les produits non conducteurs tels que les huiles, les poudres ou les granulés sont identifiés.