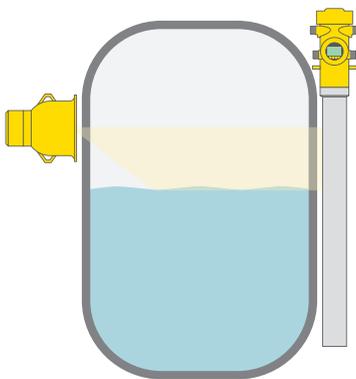
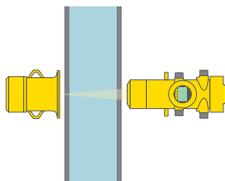


Radiométrie



Mesure sans contact par radiométrie

La mesure radiométrique utilise un isotope qui émet un faisceau de rayons gamma présentant une radioactivité minimale. Le capteur situé de l'autre côté du réservoir détecte ce rayonnement. Comme les rayons gamma sont affaiblis lorsqu'ils traversent de la matière, le capteur peut détecter un seuil de niveau ou bien calculer le niveau de remplissage, la densité ou le débit en fonction de l'intensité du rayonnement reçu.



Avantages

- ✓ Sécurité de fonctionnement maximale même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles
- ✓ Mesure indépendante de la pression, de la température et de l'agressivité du produit.
- ✓ Installation du dispositif de mesure en cours de production possible par l'extérieur

PRO

FIBERTRAC 31



PRO

FIBERTRAC 32



PRO

SOLITRAC 31



Application	Mesure de niveau et d'interface de liquides et de solides en vrac	Mesure de niveau et d'interface de liquides et de solides en vrac	Mesure de niveau et d'interface de liquides et de solides en vrac
Plage de mesure	Jusqu'à 7 m	Jusqu'à 7 m	Jusqu'à 3 m
Version	Détecteur en matière synthétique souple pour cuves rondes et coniques ø 42 mm	Détecteur en matière synthétique souple pour cuves rondes et coniques ø 60 mm	Détecteur à tige PVT pour cuves cylindriques
Pression process	sans importance	sans importance	sans importance
Température process	sans importance	sans importance	sans importance
Non-répétabilité	≤0,5 %	≤0,5 %	≤0,5 %
Montage	À l'extérieur du réservoir	À l'extérieur du réservoir	À l'extérieur du réservoir
Sortie du signal	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/ commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2
Avantages	✓ Montage simple le long des cuves sphériques et coniques grâce au détecteur flexible	✓ Économies grâce à l'utilisation d'un seul capteur jusqu'à 7 m de portée et rayonnement réduit	✓ Extrême précision de mesure du détecteur PVT

Radiométrie

PRO

POINTRAC 31



PRO

MINITRAC 31



PRO

WEIGHTRAC 31



Application	Détection de niveau de liquides et de solides en vrac	Mesure de densité de liquides et de solides en vrac	Mesure de débit massique de solides en vrac sur bandes transporteuses
Plage de mesure	–	–	Jusqu'à 2800 mm (bande transporteuse)
Version	Détecteur à tige PVT pour cuves cylindriques	Détecteur NaI intégré dans le boîtier du capteur	Détecteur à tige PVT pour cuves cylindriques
Pression process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Température process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Non-répétabilité	≤0,5 %	≤0,1 %	1 % de la valeur finale de la plage de mesure
Montage	À l'extérieur de la cuve ou sur une conduite	À l'extérieur de la cuve ou sur une conduite	Montage au moyen d'un cadre de mesure
Sortie du signal	8/16 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Affichage/commande	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SIL2	ATEX, UKEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL
Avantages	✓ Détection de niveau sûre grâce à un scintillateur PVT évitant le remplacement précoce des sources de rayonnement	✓ Montage simple sur les installations existantes grâce à une construction compacte sans arrêt de production, même dans les espaces exigus	✓ Sans usure grâce à la mesure sans contact

VEGASOURCE 31**VEGASOURCE 35****SHLD1**

Application	Conteneur de source avec serrure de sécurité	Conteneur de source avec serrure de sécurité	Conteneur de source avec serrure de sécurité
Plage de mesure	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	5°, 20° (±10°), 40° (±20°)	0°, 15°, 30°, 45°, 60° (±30°)
Émission	Cs-137 : Activités jusqu'à 18,5 GBq (500 mCi) Co-60 : Activités jusqu'à 0,74 GBq (20 mCi)	Cs-137 : Activités jusqu'à 111 GBq (3000 mCi) Co-60 : Activités jusqu'à 3,7 GBq (100 mCi)	Cs-137 : Activités jusqu'à 3,7 GBq (100 mCi)
Pression process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Température process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Non-répétabilité	–	–	–
Montage	Bride DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Bride DN 100 PN 16, 4" 150 lbs	Support ou équerre de montage 152 mm (6")
Sortie du signal	Avec indicateur de position ON/OFF en option	Avec indicateur de position ON/OFF en option	Avec indicateur de position ON/OFF en option
Affichage/ commande	Manuel ou pneumatique	Manuel ou pneumatique	Manuel ou pneumatique
Agréments	–	–	–
Avantages	✓ Blindage efficace pour une utilisation sans zones de contrôle		✓ Idéal pour les applications en mesure de débit massique grâce à un angle de 45° et de 60°

Radiometrie

VEGASOURCE 81



VEGASOURCE 82



VEGASOURCE 83



Application	Conteneur de source avec serrure de sécurité	Conteneur de source avec serrure de sécurité	Conteneur de source avec serrure de sécurité
Plage de mesure	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)	5°, 30°, 40° (± 20°), 45°, 60° (± 30°)
Émission	Cs-137: Activités jusqu'à 740 MBq (20 mCi)	Cs-137: Activités jusqu'à 11 GBq (300 mCi)	Cs-137: Activités jusqu'à 185 GBq (5000 mCi)
Pression process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Température process	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure	sans influence sur la mesure
Non-répétabilité	-	-	-
Montage	Plaque de montage 152 x 152 mm (6 x 6")	Plaque de montage 216 x 216 mm (8,5 x 8,5")	Plaque de montage 315 x 315 mm (12,4" x 12,4")
Sortie du signal	Avec indicateur de position ON/OFF en option	Avec indicateur de position ON/OFF en option	Avec indicateur de position ON/OFF en option
Affichage/commande	Manuel ou pneumatique	Manuel ou pneumatique	Manuel ou pneumatique
Agréments	-	-	-
Avantages	✓ Faible encombrement et construction compacte avec un poids réduit (11 kg)	✓ Blindage efficace pour une utilisation sans zones de contrôle (34 kg)	✓ Blindage efficace pour une utilisation sans zones de contrôle (82 kg)

