

OLAS - Optical Light Absorption Sensor

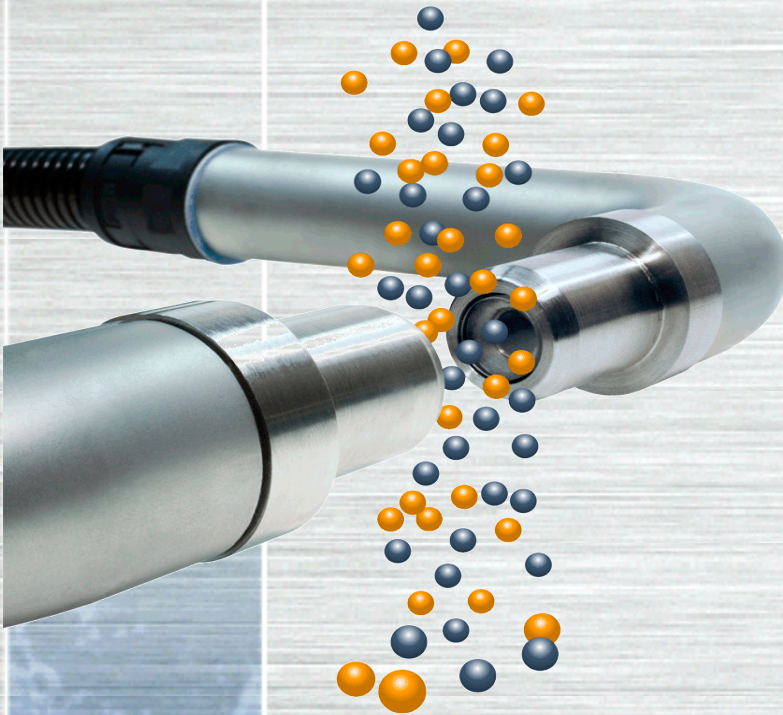
NOUVEAUTÉ MONDIALE

Système Optique basé sur l'Absorption de Lumière infrarouge diffuse.

Procédé de mesure ultra-sensible et ultra-linéaire avec un temps de stabilisation très court de (30 ms pour un pas de signal d'un millionième - 6 décades)

Portée de mesure dynamique (résolution): 140dB - 10'000'000 : 1

Optimisé pour des substances hautement absorbantes dans l'industrie de l'alimentation, industrie chimique, pétrochimie, industrie du béton, recyclage, papier, cellulose, eaux d'épuration, etc.



Insensibilité aux égratignures et salissures de l'optique de mesure.

Compensation de dérive à long terme, mesure propre et hygiénique sans contact avec les mediums. (par exemple au moyen de protections en téflon)

Procédé de nettoyage possible selon norme CIP (Clean In Place)

Utilisation guidée par menus et étalonnage au moyen du clavier (Teach-In) (Portée de la mesure réglable selon nécessité)

Montage simple des senseurs par exemple avec boîtiers VARINLINE® ou voyants de contrôles VARI-VENT®

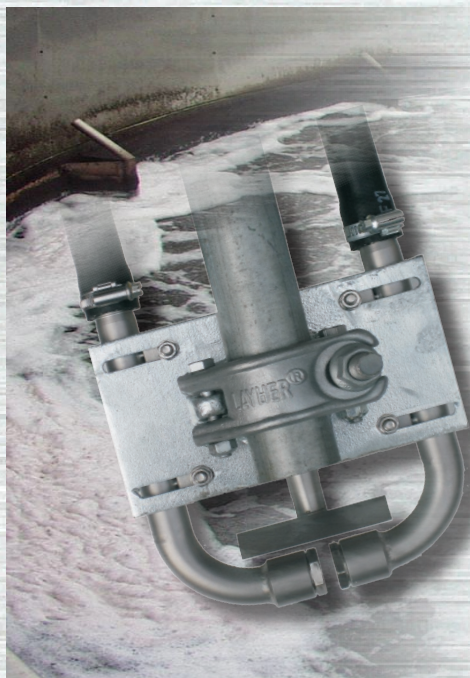


mimatech sa

OLAS - Principe de fonctionnement et particularités

L'unité senseur OLAS „Optical Light Absorption Senseur“ analyse les matériaux à contrôler au moyen d'un rayon lumineux infrarouge et peut, par le degré d'absorption, définir sa composition.

Avec ce principe, il est non seulement possible de mesurer des particules en suspension dans des eaux ou liquides de tous genres, mais aussi l'épaisseur de toutes sortes de feuilles, de revêtements et beaucoup d'autres mesures diverses. Quelle que soit l'application en production ou en recherche pouvant être influencée par de la lumière, peut être mesurée, surveillée ou pilotée avec l'appareil OLAS.



Portée de la mesure :

L'appareil OLAS est capable de mesurer une portée dynamique complète d'une grandeur de 1:10'000'000 (en interne même 1:100'000'000) avec une seule échelle. Il n'est alors pas nécessaire de commuter entre diverses échelles de mesure.

De ce fait OLAS est extrêmement rapide et précis. Lors d'un saut instantané de 0 à 10'000'000 la mesure est stabilisée en environ 30 m/sec. Ce temps de stabilisation est absolument nécessaire en cas de mesure de produits qui changent rapidement de structure.

Distance variable entre l'émetteur et le récepteur :

Etant donné que l'absorption de la lumière peut être très variable en fonction de l'application, l'appareillage OLAS est pourvu de capteurs optiques de mesure adaptables aussi bien en distance qu'au produit même à mesurer.

La distance entre l'émetteur et le récepteur peut être réglé de façon à utiliser entièrement ses capacités quel que soit le produit à mesurer ou le cheminement de la fibre optique.

L'OLAS peut traiter et gérer un changement d'intensité lumineuse de 1 : 10'000'000.

Optique de mesure insensible :

Grâce à la mesure extrêmement dynamique, l'état de propreté ou mécanique de la tête même, n'a pratiquement aucune influence sur le résultat de la mesure étant donné que la transparence du produit est primordiale.



Tube de fixation pour la tête de mesure dans le bassin contenant l'eau chargée

mimatech sa

Rte du Cuvillard 17, CP 38
CH-1302 Vufflens-la-Ville

Tel. : 00 41 21 701 39 33
Mobile : 00 41 79 217 43 79
Fax : 00 41 21 701 39 91