

Sondes séries 22 & 25 et modèle AP1b

La solution fiable et économique pour vos mesures de turbidité ou de couleur par absorbance

- Grande variété de trajet optique disponible
- Sonde disponible en plusieurs longueurs
- Fiabilité, simplicité d'utilisation
- Nettoyage de l'optique
- Intégrable en zone I ou II
- Montage: immersion ou à travers une vanne
- En option: montage via une bride DIN ou ANSI

AVANTAGES EN BREF

- Technologie particulièrement simple.
- Fenêtre saphir
- Compatible CIP
- Faible maintenance
- Intervalle de Calibrage: 3 mois
- Turbidité: Aucune influence de la couleur (mesure à 850 nm)

PRINCIPE DE LA MESURE

Le capteur utilise le principe de l'absorption d'un faisceau lumineux émis dans le proche infra-rouge ou le visible pour mesurer la quantité de particules ou de couleur au sein du liquide. Ainsi, le résultat n'est pas affecté par la couleur du produit.

- Reproductibilité: +/-1%
- Calibration : manuelle

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Industries agro-alimentaires, boissons
- Industrie papetière...

APPLICATIONS

- Turbidité
- Concentration
- Suspension
- Séparation de produit

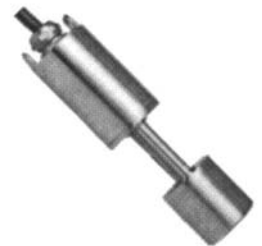


- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ Contrat d'entretien ☑ Mise en service et formation |
|---|



Modèle AP1b

Modèle 22E-LC

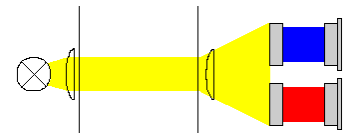


Modèle 22S-LC

Modèle 25E-HC



Système de mesure entre 420 et 1150 nm
Principe: Absorption à 1 ou 2 longueurs d'onde.
Mesure: Turbidité / couleur / Densité optique



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme: 0-100 ppm... 10%
- Diamètre conduite mini: DN50
- Montage: via une vanne, via une bride ou en immersion/canal ouvert
- Température: max. 140°C / Pression max.: 16b
- Matériaux: inox 1,4404 / 316L / fenêtres Saphir

- Reproductibilité: +/- 1%
- Détecteur: diode silicium
- Nettoyage optique: en option par jet d'air comprimé
- Stérilisation: CIP
- Protection: IP65 à IP68
- Intégrable en zone I ou II

Sondes séries 22 & 25 et modèle AP1b

| | 22S-LC (CSG) | 22E-LC (CSS) | 25E-HC (CSK) | FSW | AP1b |
|--------------------------|--|---|--|--|--|
| Trajet Optique | 2mm 3mm 5mm 7mm 10mm 15mm 20mm 30mm 40mm 50mm 100mm 150mm | - - - - - - - - - X X X | - X X X (1,4471) X - - - - - - - - | - - X - - X X X - - - - | - - - - X - X X X X - - |
| Longueur d'onde | 830nm 430nm à 900nm | 830nm 430nm à 900nm | 830nm 830nm (IR-Diode) | 790 nm 790 nm (Pin diode) | 420-1150 ; 850nm (IR LED) 420-1150 nm |
| Gamme | 0-50 to 0-40000ppm | 0-50 to 0-10000ppm | 0-0,1 to 0-10% | 0-100 OD | 0-500 EBC |
| Matériau | - 1,4571 | - 1,4471 | Oui 1,4471 | - 1,4571 | - 1,4404 |
| Fenêtres | Saphir Viton | Saphir Viton | PVC, Saphir Viton | Saphir Viton | Saphir - |
| Joints | - | - | - | - | - |
| Pmax | 8bar | 8bar | *8bar | 10bar | 10bar |
| Tmax | 60°C | 60°C | 60°C | 60°C | 140°C |
| Protection | IP65 | IP68 | IP68 | IP65 | IP67 |
| Diamètre de canalisation | DN200 max. | Open channel/Tank | DN80 | ? | DN25 min. |
| Jets auto-nettoyants | Oui | Oui | Oui | - | - |
| ATEX | Zone I et II | Zone I et II | Zone I et II | Non | Non |
| Insertion | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Adaptateur | pipe adapter with ball valve | pipe adapter with ball valve | pipe installation via 2" insertion adapter | pipe adapter with ball valve | pipe adapter with ball valve |
| Immersion | - | Oui (max. 80m) | Oui (max. 80m) | - | - |
| Dimensions | 600 à 3000mm φ48,5mm | 205 à 310mm φ48,5mm | 256mm à 500mm φ48,5mm | 205 à 310mm φ12 à 25 mm | 200 mm φ19 mm |
| Applications | Concentration, Sédimentation, Suspension, Eau dans l'huile | Concentration, Sédimentation, Suspension, Profils, Eau dans l'huile | Concentration, Sédimentation, Suspension | Concentration, Sédimentation, Suspension, Turbidité | Concentration, Couleur, Suspension, Turbidité |

Transmetteur Messenger

La solution pour vos mesures de turbidité, de couleur ou de concentration dans les liquides

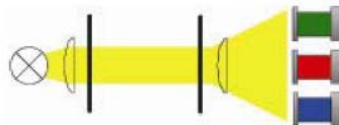
- Mesure multivoies en simultané (jusqu'à 4)
- Cycles de nettoyage programmables
- Interface utilisateur conviviale (Windows)
- Mémorisation des données (plus de 8000 valeurs)

AVANTAGES EN BREF

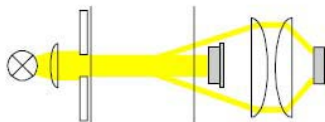
- 8 points de calibration / linéarisation
- Configuration via un PC, Pocket PC ou Panel PC (écran tactile)
- Sauvegarde de la configuration dans un fichier
- Utilisable avec l'ensemble des capteurs Moniturb et MoniSpec
- Unités entièrement programmables : ppm, EBC, NTU, g/L, Hazen, %TS...
- Interface Modbus RS485



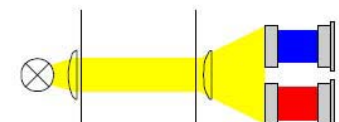
Capteur mono longueur d'onde
COULEUR / ABSOR. / TURBIDITE



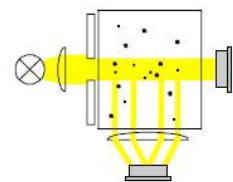
Capteur triple longueurs d'onde
COULEUR / ABSOR. / TURBIDITE



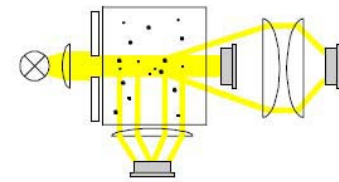
Capteur de turbidité à 12°
Double faisceaux



Capteur double longueurs d'onde
COULEUR / ABSOR. / TURBIDITE



Capteur de turbidité à 90°
Double faisceaux



Capteur de turbidité à 90° & 12°
Triple faisceaux

PRINCIPE

Les capteur Moniturb utilisent le principe de la lumière dispersée à 12° ou à 90° pour détecter la turbidité.

Les capteurs MoniSpec (mono, bi ou tri longueurs d'ondes) analysent la concentration en solide ou bien la couleur de l'effluent.

Dépendant du type de capteur, le domaine d'absorption peut être situé dans l'UV, le visible ou le proche infrarouge.

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Eau potable/usée
- Industrie chimique/péto-chimique
- Industrie papetière
- Biotechnologie
- Contrôle de filtration
- Système de dosage
- Industrie agroalimentaire
- Entrée/sortie centrifugeuse
- Eau dans huile / Huile dans eau

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 90-260 VAC, 50-60 Hz, max. 50 VA
- Boîtier Inox 304SS / 1,4301
- Protection IP65 (NEMA 4X)
- Température : -10 à +50°C
- Sorties : 2 x 0/4-20 mA (+ 2 autres en option)

- 4 relais d'alarmes (48V / 2A)
- Reproductibilité +/- 1% de la pleine échelle
- Interface utilisateur Windows
- Ecran LCD 4 lignes ou écran graphique et tactile
- Option : 4 entrées digitales
- Option : Intégrable en zone I ou II

Transmetteur Messenger

Unités utilisées pour configurer et calibrer

