

## 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

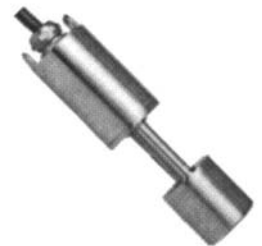


- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Contrat d'entretien</li> <li>☑ Mise en service et formation</li> </ul> |
|---|



Modèle AP1b

Modèle 22E-LC

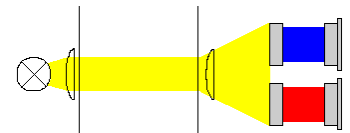


Modèle 22S-LC

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	-	X	-	-	
	5mm	-	X	X	-	
	7mm	-	X (1,4471)	-	-	
	10mm	X	X	-	X	
	15mm	-	-	X	-	
	20mm	-	-	-	X	
	30mm	-	-	-	X	
	40mm	-	-	-	X	
	50mm	X	X	-	X	
	100mm	X	X	-	-	
	150mm	X	X	-	-	
	Typique	830nm	830nm	830nm	790 nm	420-1150 ; 850nm (IR LED)
	option	430nm à 900nm	430nm à 900nm	830nm (IR-Diode)	790 nm (Pin diode)	420-1150 nm
Longueur d'onde	0-50 to 0-40000ppm	0-50 to 0-10000ppm	0-0,1 to 0-10%	0-100 OD	0-500 EBC	
Matériau	-	-	Oui	-	-	
Fenêtres	1,4571	1,4471	1,4471	1,4571	1,4404	
	Saphir	Saphir	PVC, Saphir	Saphir	Saphir	
Joints	Viton	Viton	Viton	Viton	-	
	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)	-	-	
	600 à 3000mm	205 à 310mm	256mm à 500mm	205 à 310mm	200 mm	
Dimensions	φ48,5mm	φ48,5mm	φ48,5mm	φ12 à 25 mm	φ19 mm	
	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

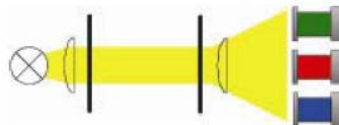
- Mesure multivoies en simultané (jusqu'à 4)
- Cycles de nettoyage programmables
- Interface utilisateur conviviale (Windows)
- Mémorisation des données (plus de 8000 valeurs)

### AVANTAGES EN BREF

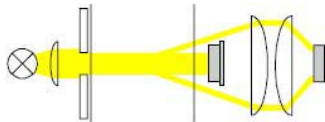
- 8 points de calibration / linéarisation
- Configuration via un PC, Pocket PC ou Panel PC (écran tactile)
- Sauvegarde de la configuration dans un fichier
- Utilisable avec l'ensemble des capteurs Moniturb et MoniSpec
- Unités entièrement programmables : ppm, EBC, NTU, g/L, Hazen, %TS...
- Interface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



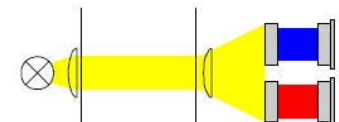
Capteur mono longueur d'onde  
COULEUR / ABSOR. / TURBIDITE



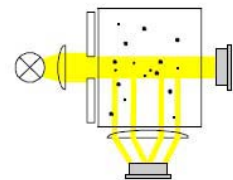
Capteur triple longueurs d'onde  
COULEUR / ABSOR. / TURBIDITE



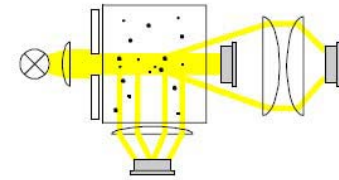
Capteur de turbidité à 12°  
Double faisceaux



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

