



Capteurs UV-visible Monitek série MoniSpec

Modèles MoniSpec-UV et MoniSpec-UVdual



Les capteurs dans l'ultraviolet adaptés aux conditions les plus extrêmes pour vos mesures de concentration dans les liquides

- Grande variété de trajet optique disponible
- Connexions au process : 25 à 125 mm (1/2" à 5")
- Connexions au process : DIN, ANSI, SMS, NPT, APV, TH...
- Fiabilité, simplicité d'utilisation
- Nettoyage de l'optique (en option)
- Intégrable en zone I ou II (en option)



AVANTAGES EN BREF

- Matériau du corps de sonde : 316SS/1,4571 (autre sur demande)
- Pression max. 16 bars (plus en option)
- Température max. 90°C (140°C sur de courtes périodes)
- Fenêtre saphir
- Compatible CIP
- Faible maintenance
- IP65 (Nema 4X)



- Contrat d'entretien
- Mise en service et formation

PRINCIPE DE LA MESURE

Le capteur MoniSpec-UV ou MoniSpec-UVdual utilise le principe de mesure à 2 faisceaux pour détecter l'absorption UV dans les liquides. La différence d'intensité entre les 2 faisceaux donne la mesure recherchée. Cette technologie compense les changements dans l'intensité UV, dus au vieillissement de la lampe.

La détection à une longueur d'onde de référence dans le modèle MoniSpec-UVdual enregistre l'absorbance due aux particules présentes dans l'effluent. L'utilisation conjointe de ces 2 signaux permet de compenser les résultats de la mesure en fonction de la turbidité de l'effluent et des dépôts sur les fenêtres de la cellule.

Cet appareil peut être installé dans presque tous les types de tuyauterie. Les connexions au process, la pression, la température, le type de matériau et le type de joint peuvent être spécifiques en fonction de l'application. L'option "cleaning jet" permet un nettoyage des fenêtres de mesure à intervalles réguliers.

L'adaptabilité du trajet optique, sa facilité de mise en œuvre et son intégration en zone I ou II, permettent à ce capteur de répondre à une large gamme d'application.



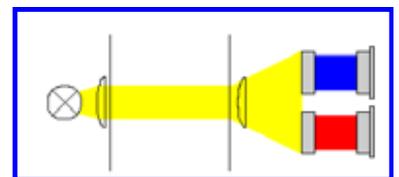
Système de mesure 254 et 280 nm
Autres longueurs d'onde sur demande
Principe: Absorption à 1 longueur d'onde.

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Eau potable/usée
- Industrie chimique/péto-chimique
- Industrie papetière...

APPLICATIONS

- UV254, UV280
- Corrélation COT, DCO...



Système de mesure 254 et 280 nm
Longueur d'onde de référence : 545 nm
Autres longueurs d'onde sur demande
Principe: Absorption à 2 longueurs d'onde.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme: Max. 3 UA
- Reproductibilité: +/- 1%
- Diamètre de la ligne: DN25 à DN125 (1/2" à 5")
- Température: max. 140°C / Pression max.: 16b
- Matériaux: inox 1,4571 / 316SS / fenêtres Saphir
- Longueurs d'onde de mesure : 254 ou 280 nm - autre sur demande
- Longueur d'onde de référence (MSUV-D) : 545 nm - autre sur demande
- Stérilisation: CIP
- Protection: IP65
- Intégrable en zone I ou II (**option**)
- Nettoyage optique: par jet d'air comprimé ou d'eau (**option**)

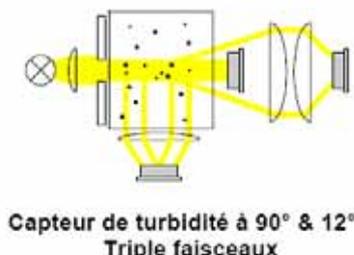
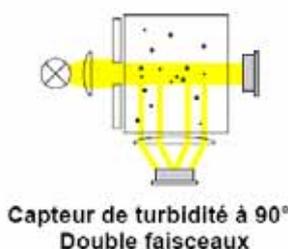
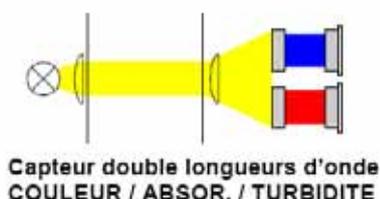
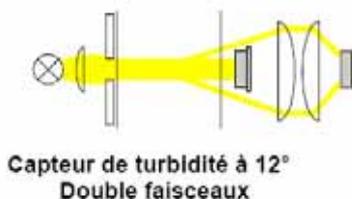
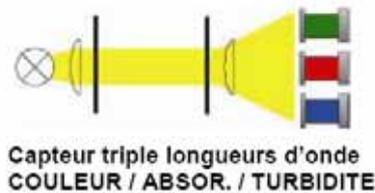
Transmetteur Messenger

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...
- Option ATEX zone I & II



PRINCIPE

Les capteurs 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



Utilisation en parallèle de différents capteurs / sondes pour la mesure de turbidité ou la couleur



PDA



Ordinateur



Ordinateur Portable



Messenger
avec Panel-PC

Jusqu'à 4 sorties 0/4-20 mA

Interface RS-232 C

Interface RS-485

Jusqu'à 4 relais programmables

Jusqu'à 4 entrées digitales programmables