

Sonde de mesure de Matières en Suspension Montage en Ligne



■ Facile d'utilisation

- Menu de programmation intuitif pour calibration avec échantillon de laboratoire

■ Faible maintenance

- Système de nettoyage sous pression
- Pas de pièces en mouvement

■ Echelle de mesure étendue

- Min 0 - 100 mg/l
- Max 0 - 5 % TS selon l'application

■ Mise en route rapide

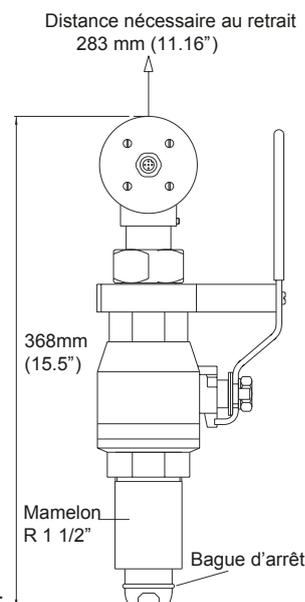
- Pré-calibré pour une prompte mise en service

La sonde de matières en suspension en ligne ITX-IL est l'outil idéal pour un contrôle efficace du processus avec une vanne d'isolation en inox d' 1 ½". Elle est conçue pour des applications allant jusqu'à 6 bar avec un système d'extraction en charge sécurisé. La sonde est utilisée pour la mesure en continue de matières en suspension dans les boues activées de retour (RAS), déchets de boues activées (WAS), bassins d'aérations (MLSS) et filtres à sable en milieu industriel.

Le principe de mesure est un faisceau pulsé d'une lumière infrarouge monochrome. La source lumineuse est une LED qui émet des impulsions avec une longueur d'onde de 880 nm. Un système de nettoyage sous pression assure une mesure précise avec peu d'entretien.

Specifications Techniques

Matière	Inox 316 (SIS 2343)	La sonde est fabriquée en acier inoxydable 316 résistant à la corrosion. Le corps et la tête sont conçus pour favoriser l'auto-nettoyage.
Poids	2,3 Kg (5.1 lbs) 4 Kg (8.8 lbs)	Sonde seule. Avec la vanne boisseau.
Connexion	10 m (33 ft) Long. Maxi Tuyau de nettoyage	Connecteur 5-broches M12. 100 m (300 ft) – 10 câbles. Ø 6 mm (Diam. Ext. ¼").
Raccordement procédé	1 ½" Joints	Vanne boisseau avec raccord à souder. Joints toriques en EPDM.
Pression	6 bars 10 bars	Avec le nettoyage automatique. Sans nettoyage.
Boîtier	IP65 (NEMA 4)	
Temp. procédé	0 - +60° C (32 - 140° F)	
Interface	RS485 Fieldbus (option)	Toutes les données sont stockées dans la sonde, ce qui signifie qu'elle peut être pré-calibrée en usine avant expédition.
Principe de mesure	Barrage optique	Le signal de mesure détecté est inversement proportionnel à la logarithmique de la concentration ou matières en suspension.
	Ecartement 15 mm	Lentilles en verre BK7.
Echelle de mesure	Min 0 - 100 mg/l Max 0 - 5 % TS	
	Diode laser GaAs	L'ITX-IL mesure la lumière transmise ce qui facilite le point d'étalonnage du zéro.
	880 nm	A 880 nm aucune couleur ne peut être perçue ce qui limite les sources d'erreur.
Système de nettoyage	Option	L'ITX-IL est pré-équipé pour un nettoyage à l'air ou l'eau.
Accessoire		Electrovanne pour nettoyage à 8 bars (120 psig) (2 bars (30 psig) au-dessus de la pression process). Câble de 10 m (33 ft).



ITX-IL

L'unité de contrôle **BB2** est compatible avec toutes nos sondes de la série X. Le BB2 est équipé du plus récent protocole de communication pour une compatibilité avec une large gamme de systèmes d'automatisation. Le boîtier de contrôle est livré avec deux sorties analogiques 4 à 20 mA en standard.

Il peut prendre en charge jusqu'à 4 sondes avec sorties 4-20 mA ou sortie Profibus DP. Les relais du BB2 sont utilisés pour des alarmes hautes ou basses ou pour lancer le nettoyage automatique des sondes. Des Informations complémentaires se trouvent dans notre brochure pour BB2.



REPRÉSENTATION GRAND OUEST
28, rue Louison Bobet
35290 SAINT-MEEN-LE-GRAND
Mobile 06 40 51 82 13
Tél. 02 99 09 47 10 - Fax 09 70 60 47 12
contact@ilservice.fr - www.ilservice.fr

ELETTA

INSTRUMENTATION

ELETTA INSTRUMENTATION SAS
ZAC de Champcourt • 3 bd du Bicentenaire • 03300 CUSSET - France
Tel: +33 (0)4 70 99 65 60 • Fax: +33 (0)4 42 43 59 09 • contact@eletta.fr • www.eletta.fr

