

- **Paramètres physico-chimiques**
- **De 1 à 8 capteurs**
- **Matières en suspension**
- **Oxygène dissous**
- **pH, Redox**
- **Auto-nettoyage**
- **Sortie RS-485 Modbus RTU**



Présentation

Développés pour la mesure des paramètres physico-chimiques, les moniteurs INSITE IG associent électronique moderne, des boîtiers robustes en fibre de verre avec des capteurs numériques.

La gamme de capteurs INSITE IG se compose de deux modèles pour matières en suspension, d'un capteur d'oxygène dissous, et des capteurs de pH et Redox.

Ces capteurs sont destinés à être installés en bassin ou dans un canal. Les capteurs de MES et O₂ existent également en version pour montage sur conduit en charge.

Capteurs numériques

Selon le nombre de paramètres à mesurer, 3 modèles de moniteurs permettent de répondre aux applications nécessitant de 1 à 8 capteurs, tous dialoguant en numérique.

Chaque capteur possède une mémoire interne où il conserve ses paramètres d'étalonnage. Lorsqu'un capteur est raccordé à un moniteur, celui-ci l'identifie immédiatement. La mise en œuvre est facilitée, l'opérateur ne voit que les paramètres propres au capteur raccordé à la voie de mesure.

Installation

Les moniteurs INSITE IG sont conçus pour être installés en extérieur, ils reçoivent un afficheur LCD résistant aux UV et dont le réglage de contraste est directement accessible.

Tous les capteurs sont équipés d'un raccordement pneumatique permettant la mise en place d'un dispositif d'autonettoyage par air comprimé ou eau sous pression.

Le raccordement à l'automate de supervision est possible en RS-485 Modbus RTU. Les moniteurs ont également 1 sortie 4-20 mA par voie de mesure ainsi que des relais programmables.

Applications

- ☞ Station d'épuration
- ☞ Contrôle des rejets
- ☞ Aquaculture
- ☞ Station d'alerte
- ☞ Milieu naturel



Caractéristiques techniques

SCA, DCA, MCA Moniteurs



Modèle	SCA 1 voie	DCA 2 voies	MCA De 4 à 8 voies
Affichage	Graphique LCD avec rétro-éclairage, contraste réglable		
Informations	2 lignes : mesure et température*	4 lignes : 2 mesures et T°*	8 lignes : 8 mesures et T°*
Paramétrage	Reconnaissance automatique des capteurs raccordés Accès direct au clavier, menus déroulants		
Sorties analogiques	Sorties 0-20 mA ou 4-20 mA, isolées, affectées à la mesure et à sa température*. Charge maximum 600 Ω		
Nombre	2	4	De 4 à 8 (1 par voie de mesure)
Sorties contact	Relais NO/NF – 6A max @ 250 Vac programmables en seuils haut, bas, ou en alarme. Relais pour fonction auto-nettoyage		
Nombre	2 relais NO/NF + 2 relais NO	2 relais NO/NF + 2 relais NO	4 relais NO/NF + 2 relais NO + 4 NO en option
Sortie numérique	1 port RS-485 modbus RTU		
Boîtier	En fibre de verre – IP66		
Dimensions (L x H x P)	260 x 175 x 90 mm		402 x 265 x 122
Poids	Env. 2,7 kg		Env. 5,4 kg
Alimentation	115/230 Vac -50/60 Hz – 25 W maximum		
Température	De -20 °C à 70 °C Pour les sites où la température peut durablement être < -10 °C l'option chauffage est recommandée (20 W)		

Capteurs M15 et M15L Matières en suspension



Méthode	Optique en trajet direct Proche infrarouge 880 nm	
Gamme de mesure	M15 : 250 à 30 000 mg/l M15L : 0 à 1 500 mg/l	
Précision	M15 : ± 5% de la mesure ou ± 100 mg/l M15L : ± 5% de la mesure ou ± 2 mg/l	
Reproductibilité	M15 : ± 1% de la mesure ou ± 20 mg/l M15L : ± 1% de la mesure ou ± 2 mg/l	
Résolution	M15 : 1 mg/l si < 1 000 mg/l 10 mg/l de 1 001 à 9 999 mg/l 100 mg/l si > 10 000 mg/l M15L : 1 mg/l si < 1 000 mg/l 10 mg/l de 1 001 à 1 500 mg/l	
Temps de réponse	95% en moins de 60 s	
Dérive	Inférieure à 1% / an	
Température	0 à 60 °C	
Construction	Réalisé en Epoxy, polyuréthane et PVC Corps fileté en 1 1/2" NPT Raccord pression autonettoyage 1/4"	
Longueur de câble	10 m en standard, autre sur demande	
Autres versions	Pour insertion sur conduit en charge M15T , vissage PVC en 2" NPT – 20 PSI / 1,37 bar M15PI , vissage inox 316 en 2" NPT – 20 PSI / 1,37 bar M17A , kit insertion via vanne à boule en 2" NPT, inox 316 – 40 PSI / 2,75 bar	



Capteur M10 Oxygène dissous



Méthode	Fluorescence Mesure de température associée* Aucun consommable
Gamme de mesure	0 à 25 ppm (mg/l)
Précision	± 1% de la mesure ou ± 0,05 ppm (mg/l)
Résolution	0,01 ppm si < 4,00 ppm 0,1 ppm si > 4,0 ppm
Reproductibilité	0,01 ppm (mg/l)
Temps de réponse	95% en moins de 60 s
Dérive	Inférieure à 1% / an
Température	0 à 60 °C
Construction	Réalisé en Epoxy, polyuréthane et PVC Corps fileté en 1 1/2" NPT Raccord pression autonettoyage 1/4"
Longueur de câble	10 m en standard, autre sur demande
Autres versions	Pour insertion sur conduit en charge M10T , vissage PVC en 2" NPT – 20 PSI / 1,37 bar M10PI , vissage inox 316 en 2" NPT – 20 PSI / 1,37 bar M10HT , kit insertion via vanne à boule en 2" NPT, inox 316 – 40 PSI / 2,75 bar

Capteurs M50/51/52 PH et Redox



Support modèle	M50	
Fonction	Porte électrode (pH ou Redox) avec préamplificateur intégré	
Construction	Réalisé en polyuréthane et PVC, joint en Viton Préampli M50 : Corps fileté en 1 1/2" NPT Raccord pression autonettoyage 1/4"	
Température	0 à 60 °C	
Longueur de câble	10 m en standard, autre sur demande	
Electrode modèle	51 - pH	52 - Redox
Méthode	Electrode en verre à double jonction de référence, surface plate. Préamplificateur intégré. Système à cartouche. Mesure de température associée*	Electrode en verre à double jonction de référence, surface plate. Préamplificateur intégré. Système à cartouche.
		
Gamme de mesure	2 à 12 pH	± 2 000 mV