

## Cellule de mesure de chlore actif (HOCl) pour eau polluée Types CAA2542 – 10...200ppm à sortie 4...20mA.

La sonde de mesure de type CAA2542 sert à mesurer le chlore libre actif inorganique, c'est-à-dire l'acide hypochloreux (HOCl) dans les eaux polluées ou les eaux contenant des surfactants ou tensio-actifs. Ce capteur est équipé d'une membrane spéciale en silicone.

### 2. Caractéristiques techniques

Grandeur mesurée :	Chlore libre actif (Acide hypochloreux) HOCl
Domaine d'utilisation :	Eaux de process, eaux polluées ou eau chargées
Plages de mesure :	10 – 200 ppm
Plage de pH :	5,5 - 8 pH
Plage de température :	1°C - 45 °C (avec compensation de température)
Sensibilité à l'acide : isocyanurique	Exempt d'acide isocyanurique
Pression maximale :	< 1 bar
Débit d'alimentation :	mini : 20 l/h Maxi : 100 l/h Recommandé : 30 l/h
Temps de démarrage: Etalonnage définitif	premier étalonnage après 2 H après 24 H
Temps de réponse t(90)	up < 2mn Down < 2mn
Conductivité	50uS/cm – 10 000uS/cm
Durée de vie de la : Membrane	normalement 1 an (en fonction de la qualité de l'eau)
Matériau de la tige de sonde :	PVC noir
Type de protection	I P 65
Tension d'alimentation	16-24VDC
Signal de sortie	4-20mA

### 3. Raccordement électrique

Tournez la partie supérieure de la cellule de mesure de mesure d'un quart de tour dans le sens anti-horaire et retirez-la. Desserrez le raccord PG 7 et passez le câble bifilaire (voir spécification) (attention : prévoyez environ un jeu de 5 cm de conducteur de mesure isolée dans la cellule de mesure). Raccordez ensuite le câble bifilaire à la borne (1 pôle positif, 2 pôle négatif). Enfoncez complètement la partie supérieure dans le corps et bloquez-la dans le sens horaire jusqu'en butée. Après avoir bloqué l'écrou du raccord PG, monter la cellule de mesure dans sa chambre de passage.



**Attention :** Le signal de sortie de la cellule ne possède pas de séparation galvanique.

### 4. Montage/installation



**Attention :** Ni la membrane, ni l'électrode ne doivent être touchés ou endommagés.



## Cellule de mesure de chlore actif (HOCl) pour eau polluée Types CAA2542 – 10...200ppm à sortie 4...20mA.

Avant un montage de la sonde dans la chambre de mesure, fermez les robinets d'arrêt en amont et en aval du capteur. Mettez le système hors pression.  
Prenez des mesures de protection appropriées lorsque vous manipulez des solutions ou de l'eau chlorée.



CAA2543

### 4.1 Remplissage du capuchon à membrane avec de l'électrolyte

Ouvrez le flacon d'électrolyte (KCl) et appuyez ensuite sur ce flacon pour remplir le capuchon de membrane sans faire de bulle d'air. Retirez progressivement le flacon. Le capuchon est entièrement rempli lorsque l'électrolyte est visible au bas du filetage.



**Attention :** Le remplissage du capuchon doit se faire sans bulles d'air. Une réutilisation du capuchon est possible après nettoyage.  
Pour procéder au nettoyage de la membrane, se reporter à la notice technique complémentaire.

Posez ensuite le capuchon à membrane sur la tige d'électrode tenue verticalement et bloquez à la main jusqu'en butée. Par un perçage sous le joint plat qui se trouve dans la gorge du capuchon à membrane s'échappe d'abord de l'air, puis l'électrolyte excédentaire. Essuyez l'électrolyte écoulé avec un papier absorbant doux.

### 4.2 Montage dans la chambre de mesure

Avant le montage dans la chambre de mesure, il faut passer le joint torique coté capuchon, en dessous de la rondelle de serrage positionnée dans une gorge de la tige. Glissez ensuite la bague de serrage par dessus la tige et montez la tige ainsi complétée dans le capteur de débit. Bloquez l'écrou de serrage jusqu'à ce que le joint torique assure l'étanchéité. La profondeur de montage correcte de la sonde est déterminée par la bague de serrage.



CAA2523

### 5. Etalonnage

Un étalonnage du point zéro de la cellule de mesure à membrane n'est pas nécessaire. L'étalonnage de la pente est effectué à l'aide d'un dispositif de mesure du chlore approprié (DPD) et ajusté au régulateur/appareil de mesure conformément à la notice.

Afin d'effectuer un étalonnage correct, la sonde doit être utilisée dans la chambre de mesures avec les débits recommandés (voir caractéristiques techniques).

Recommencez l'étalonnage à intervalles réguliers. Les intervalles d'étalonnage sont fonction de l'utilisation de la sonde et sont généralement de 3-4 semaines pour le traitement d'eau de process.



**Attention :** Après un changement de membrane, un étalonnage de la pente doit être réalisé dans tous les cas !

### 6. Identification des connexions

2 1



**1 : Fil blanc    2: Fil bleu**

### 7. Accessoires

Capuchon à membrane silicone : référence. CAA2543  
Electrolyte de KCl : référence. CAA2523  
Kit de fixation 1"(Joint + écrou) PVC : référence. CAA2510  
Kit de fixation 1"1/4 (Joint + écrou + bague) PVC : référence : KRD0006  
Kit de fixation 1"1/4 (Joint + écrou + bague) PVDF : référence : KRD0007  
Fourreau de transport : référence. FTH2500