

## STREAMING CURRENT DETECTOR TRANSMETTEUR—INDICATEUR SC 4200

### LE CONCEPT DU SC 4200

- *Une avance technologique*

Le Streaming Current Detector SC 4200 (ou analyseur electrocinétique des charges colloïdales) représente la version de base de la nouvelle génération SCD, la plus avancée actuellement sur le plan technologique.

- *Un appareil industriel*

En effet cette nouvelle génération d'appareil compact, (électronique et chambre de mesure intégrées) est le fruit d'années de recherche et de développement.

Le SC 4200 se présente sous la forme d'un analyseur à usage industriel c'est-à-dire fiable et quasi sans maintenance.

- *De l'eau potable aux boues*

Aujourd'hui le concept du SCD est admis comme étant un paramètre de base pour réguler les procédés de traitement des eaux.

Les travaux de recherche et de développement ont porté d'une part sur la construction du capteur, et d'autre part sur l'électronique permettant respectivement d'analyser des eaux plus chargées et de délivrer un signal plus stable. Grâce à quoi le champ des applications s'est considérablement élargi évoluant de la coagulation des eaux potables à celle des eaux usées industrielles ou urbaines et au conditionnement des boues en vue d'une filtration (centrifugeuses, filtres-presses...).

- *Fonctionnement*

Le transmetteur-indicateur SC 4200, pourvu d'un affichage numérique à 3 1/2 digits, couvre une gamme de -100 à +100 unités SC. Un commutateur à 2 positions permet 2 modes de lecture :

- l'un en lecture directe SC (position CAL)
- l'autre en lecture dilatée (gain + offset réglables) pour mieux encadrer la plage de travail (position RUN). Parallèlement, il existe deux sorties analogiques :
- une sortie 4-20 mA (mesure SC)
- l'autre sortie process 4-20 mA correspondant à la plage de lecture sélectionnée (RUN).

### LES ATOUTS DU SC 4200

- ⇒ Construction industrielle robuste
- ⇒ Assure une qualité constante de l'eau traitée
- ⇒ Évite les incidents de process
- ⇒ Optimise l'emploi des réactifs, réduit les coûts
- ⇒ Répond instantanément aux variations de charge des polluants
- ⇒ Régule en continu l'apport de coagulant pour eaux potables, eaux usées et process industriels (papeteries...).



Techniques en Mesure, Régulation et dosage



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### • *Électronique*

#### **Alimentation :**

115 V 50/60 Hz ou 230 V 50 Hz (en option).

#### **Sorties analogiques :**

- ⇒ une sortie 4-20 mA, 500 ohms max pour -100 à + 100 unités SC séparées galvaniquement
- ⇒ une sortie 4-20 mA process échelle dilatée 500 ohms max. séparée galvaniquement.

#### **Précision :**

+/- 1% de la pleine échelle.

#### **Temps de réponse intrinsèque :**

< 5 secondes.

#### **Lecture :**

Affichage numérique 3 1/2 digits -100 à + 100 unités SC.

#### **Réglage du zéro :**

Par potentiomètre en façade (position RUN).

#### **Réglage du gain :**

Gain 1 à 10 sur la pleine échelle (position RUN) par potentiomètre en façade.

#### **Filtration du signal :**

#### **Filtre passe-bas réglable.**

#### **Alarmes :**

Deux seuils indépendants réglables.

## CAPTEUR COMPACT

#### **Chambre de mesure :**

Mesure continue à la pression atmosphérique.

#### **Débit échantillon :**

30 à 240 l/h rejeté à l'égout.

#### **Matériaux en contact avec le milieu :**

Matériaux plastiques, électrodes en Ag/AgCl.

#### **Raccords hydrauliques :**

Entrée et sortie échantillon : 1/2" FNPT entrée nettoyage 1/2" FNPT.

#### **Nettoyage manuel (standard) :**

Entrée raccord 1/2" FNPT à la base de la chambre de mesure (possibilité à l'utilisateur de prévoir une simple minuterie et électrovanne pour nettoyer cycliquement le capteur avec l'eau du réseau).

#### **Nettoyage automatique :**

Le SCD pilote automatiquement une électrovanne intégrée assurant le nettoyage du capteur à partir d'eau du réseau ou d'agent de nettoyage approprié. La sortie analogique est bloquée pendant la phase de nettoyage (fonction hold).

#### **Protection :**

Nema 4 IP55 traité anticorrosion.

#### **Poids :**

12 kg.

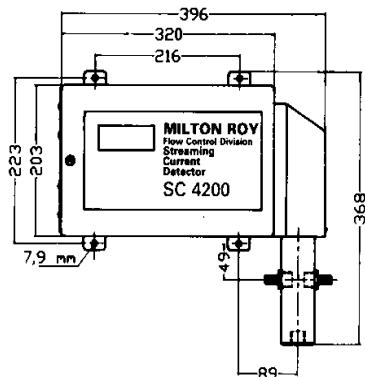
#### **SC 4200 avec nettoyage automatique :**

Réf. 436 0222 020 N.

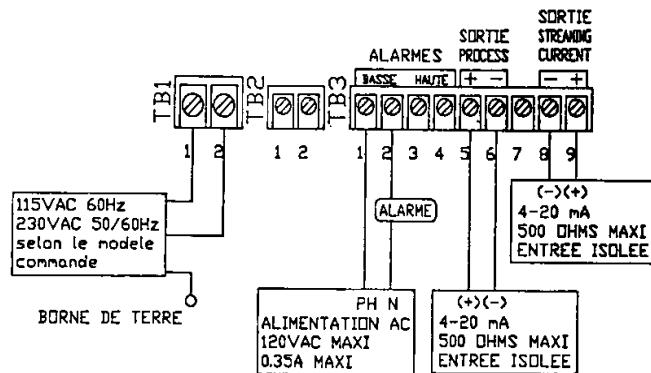
#### **SC 4200 standard :**

Réf. 436 0222 000 N.

## CÔTES D'ENCOMBREMENT



## SCHEMA DE RACCORDEMENT DU SC 4200



Société T.M.R.  
Parc d'Activités des Ondelles  
F.76240 BELBEUF  
Tel : 02 35 80 73 60  
Fax : 02 35 80 73 64  
Messagerie : tmr@tmr-regul.com  
Site : www.tmr-regul.com