

STREAMING CURRENT DETECTOR TRANSMETTEUR—INDICATEUR SC 5200

LE CONCEPT DU SC 5200

- *Une avance technologique*

Le Streaming Current Detector SC 5200 (ou analyseur électrocinétique 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 5200 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 5200 est un ensemble intégré de mesure et de régulation qui peut commander directement une pompe doseuse avec servo moteur. Cet appareil délivre deux signaux analogiques :
- un signal 4-20 mA représentatif de la mesure en unité SC
- un signal 4-20 mA réglant déterminé par le régulateur PID de type auto adaptatif.

LES ATOUTS DU SC 5200

- ⇒ Construction industrielle robuste
- ⇒ Régulation automatique de l'apport de réactifs
- ⇒ 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
- ⇒ Pour eaux potables, eaux usées et process industriels (papeteries...).



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 réglante 4-20 mA 500 ohms max. séparée galvaniquement.

Précision :

+/- 1% de la pleine échelle.

Temps de réponse intrinsèque :

< 5 secondes.

Fonctions régulations :

P.I.D. Régulateur à micro processeur de type auto-adaptatif.

Affichage :

Numérique à cristaux liquides 4 digits.

Réglage du gain :

Par potentiomètre en façade.

Alarmes :

1 relais inverseur pour écart de 2 valeurs comparées à la consigne.

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.

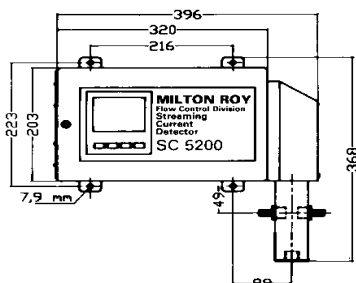
SC 4200 avec nettoyage automatique :

Réf. 436 0223 020 N.

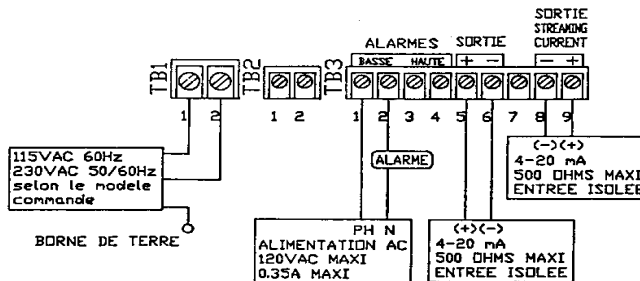
SC 4200 standard :

Réf. 436 0223 000 N.

CÔTES D'ENCOMBREMENT



SCHEMA DE RACCORDEMENT DU SC 5200



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

