

Série MXD70

Transmetteurs multivoies

Mesure de conductivité inductive

Les avantages

- Affiche simultanément la conductivité en % de concentration, la salinité et la température sur chaque canal
- Idéal pour stations de nettoyage en place (NEP), dosage (mesure de concentration de solution) et rinçage
- Courbes prééglées pour applications sur les produits chimiques courants et la salinité
- 2 courbes indépendantes en 9 points programmables (conductivité / % concentration)
- Pente de compensation de température programmable
- 2 autres canaux disponibles pour au choix : pH, redox, débit, etc.



Couvrant une large gamme de mesures de conductivité, de l'eau (200 $\mu\text{S}/\text{cm}$) jusqu'à des concentrations élevées (1000 mS/cm), il est possible d'afficher la mesure en conductivité et / ou en % de concentration.

Des courbes préprogrammées permettent des mesures de concentration d'acides, d'alcalins ou de salinité. MXD70 offre aussi la possibilité de programmer deux courbes indépendantes de 2 à 9 points chacune. Il peut être paramétré sur une échelle unique, une échelle automatique ou mode "échelle à distance" par contact externe, permettant ainsi une sélection automatique entre différents produits chimiques (NEP par exemple). L'instrument est utilisable avec les sondes LTH de la gamme ECS20 et 40. Les entrées numériques peuvent être attribuées à la mesure et les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées : hors-ligne, changement d'échelle, réglage contact, verrouillage, entrée détecteur de débit, contact niveau. Les relais sont configurables

pour des opérations soit en fonction de la mesure soit de l'entrée température ou en tant que relais d'alarme. Le relais se déclenche selon un réglage de seuil haut, bas, bande, verrouillage haut ou bas. Les entrées mesure et sorties courant peuvent être calibrées individuellement depuis la face avant. L'utilisateur peut optimiser sa mesure en utilisant la fonction « calibration solution » qui lui permet d'ajuster sa lecture en fonction d'une solution standard ou d'une solution titrée connue. Une fonction « hors-ligne » permet un ajustement de la lecture sans perturber le procédé. La compensation de température est automatique avec possibilité d'ajuster la pente. Dans le mode solution de concentration MXD70 ajuste automatiquement la pente. La compensation de température peut être coupée si nécessaire ou mise en manuel avec une valeur donnée.

Série MXD70

Mesure de conductivité inductive

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Capteur de conductivité

Toutes les sondes LTH des séries ECS20 et ECS40

Câble de connexion

Jusqu'à 100 mètres de câble LTH 54E ou 54H

Echelles de mesure

0-999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
0-9,999 mS/cm , 0-99,99 mS/cm , 0-999,9 mS/cm
0-999,9 ppm, 0-9999 ppm
0-99,99 ppt (parties par milliers)
0 à 16,00 % NaOH - Soude
0 à 30,00 % NaCl - Chlorure de Sodium
0 à 15,00 % HCl - Acide chlorhydrique
0 à 25,00 % H₂SO₄ - Acide Sulphurique
0 à 25,00 % H₃PO₄ - Acide phosphorique
0 à 25,00 % HNO₃ - Acide nitrique
0 à 41,00 ppt salinité
0 à 99,9 % échelle client défini par l'utilisateur
(échelle de 2 à 9 points programmable - 2 courbes indépendantes par canal de mesure)

Sélection d'échelles

Choix d'échelle unique ou automatique ou sélection d'échelles externes par entrées numériques

Ajustement de la constante de cellule

Totalement programmable de K = 00,00 à 10,00

Précision de la mesure

$\pm 1\%$ de l'échelle

Linéarité

$\pm 0,1\%$ de l'échelle

Répétabilité

$\pm 0,1\%$ de l'échelle



Réglage de l'opérateur (conductivité)

$\pm 10\%$ du réglage de la pente
Correction du décalage jusqu'à 20 % de la valeur de la solution

Capteur de température

Pt1000 RTD
Jusqu'à 100 mètres de câble
Le capteur de température peut être monté avec la cellule de conductivité ou séparément

Echelle de mesure de température

De -50° à 160 °C pour être dans la spécification

Précision de température

0,2 °C (avec un capteur Pt1000 à 4 fils)

Réglage de l'opérateur (température)

$\pm 50\text{ °C}$

Echelle de compensation de température

De -10° à 150 °C pour être dans la spécification
Courbe de compensation de température type avec possibilité d'ajustement de la pente de 0 à 3,9 %/°C sur une échelle de température de -10° à 150 °C (peut être activée ou non)

Base de compensation de température

Réglable à 20° ou 25 °C

Filtre d'entrée

Filtrage de la mesure en prenant une moyenne des mesures sur un temps donné que l'on sélectionne (réglable par l'utilisateur de 10 s à 5 min)