

Transmetteurs multivoies Série MXD70

Mesure de pH/redox

Les avantages

- Entrée différentielle pour protection totale contre les parasites électriques
- Entrée prévue pour électrodes pH verre, antimoine et redox (ORP)
- Interface numérique SensorTalk™
- Affichage simultané de la lecture pH, signal mV et température
- Alarme de dosage en prévention du surdosage
- Calibration manuelle ou automatique
- Idéal pour couplage avec mesures d'oxygène dissous (polarographique ou optique) et/ou conductivité



En offrant à l'utilisateur la flexibilité dans le choix des capteurs de pH en verre ou capteurs redox avec des entrées asymétriques ou différentielles, un transmetteur suffit pour la plupart des applications en pH et redox.

La sélection du capteur de température Pt100 ou Pt1000 permet d'utiliser MXD70 avec tous les capteurs pH. L'électrode de pH peut être étalonnée automatiquement ou manuellement.

L'interface numérique SensorTalk™ permet d'utiliser la gamme complète d'électrodes de pH intelligentes ou hybrides Broadley-James.

La fonctionnalité « Plug and Play » des capteurs SensorTalk™ permet de pré-calibrer les capteurs loin de la zone d'opération. Lors de la connexion du capteur au transmetteur, les données d'étalonnage sont automatiquement téléchargées dans le MXD70.

Les entrées numériques peuvent être attribuées à la mesure et les fonctions suivantes peuvent être

sélectionnées : hors-ligne, changements d'échelle, réglage contact, verrouillage, entrée détecteur de débit, contact niveau réservoir.

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.

MXD70 permet une compensation de température automatique ou manuelle, celle-ci peut-être au besoin désactivée.



Transmetteurs multivoies Série MXD70

Mesure de pH/redox

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Entrée mesure

Entrée simple ou différentielle avec masse liquide
Interface SensorTalk™ hybride ou numérique

Connexion câble

Jusqu'à 100 mètres (pas de pré-ampli nécessaire)

pH et redox

Électrode séparée ou combinée

Échelles de mesure

0,00-14,00 pH
-1999 à +1999 mV

Sélection d'échelles

Choix d'échelle ou échelle automatique ou sélection d'échelle externe par entrées numériques

Précision de la mesure

± 0,050 pH
± 3 mV

Linéarité

± 0,1 % de l' échelle

Répétabilité

± 0,1 % de l'échelle

Méthodes de Calibration

Calibration Automatique 4 pH / 9 pH
Ajustement opérateur (correction du décalage)
Pente manuelle et ajustement du décalage
Chargement automatique des données stockées dans un capteur pré-calibré d'une électrode possédant la technologie SensorTalk™

Tampon client

Entrée tampon personnalisée de 13 points 4 pH / 9 pH programmée avec des tampons LTH standard
Peuvent aussi être programmés avec d'autres solutions tampon « client »

Horloge de calibration

Timer interne pour la calibration qui déclenche une alarme lorsque l'intervalle de calibrage est dépassé

Filtre entrée capteur

Filtre réglable en temps moyennant les mesures du capteur avec temps d'intervalle programmable par l'utilisateur (de 10 s à 5 min)

Capteur de température

Entrée Pt100, Pt1000 RTD
Jusqu'à 100 mètres en 4 fils
Le capteur de température peut-être monté dans le capteur ou séparément

Échelle de mesure de température

-50° à 160 °C pour répondre pleinement à la spécification

Précision de la mesure de température

± 0,2 °C (lorsqu'utilisé avec une Pt1000 4 fils)

Réglage possible par l'opérateur (température)

± 50 °C

Type de Compensation de température

Automatique ou manuel -20° à 160 °C