

# Transmetteurs multivoies Série MXD70

## Les avantages

- Configuration de 3 canaux de mesures : pH (hybride et analogique), pO2 polarographique et optique (hybride et analogique), conductivité, redox, combinaisons au choix de l'utilisateur
- Jusqu'à 6 sorties analogiques et jusqu'à 6 relais paramétrables
- Logiciel didactique permettant une prise en main rapide
- Possibilité d'acquérir des entrées 4-20 mA pour un report de mesure sur le transmetteur (ex. débit, pression...)
- Compatible protocole de communication Modbus RS485
- Flexibilité de montage : 2 types de boîtiers et 2 types d'alimentation électrique (85/220 V AC ou DC ou 18/32 V AC ou DC)
- Carte SD pour enregistrement des paramètres de réglage (transférables sur autre MXD)



**Les transmetteurs multivoies de la série MXD70 peuvent intégrer plusieurs mesures : pH/redox, pO2 optique et pO2 polarographique, conductivité inductive, conductivité capacitive, turbidité et solides en suspension.**

Dernière génération de transmetteurs, la série MXD70 se caractérise par la flexibilité de son utilisation. Ce transmetteur permet d'intégrer jusqu'à trois lignes de mesure totalement configurables selon les besoins, tout en mesurant la température sur chaque canal. Deux types de montages sont possibles : en panneau (MXD73) ou mural (MXD75) avec affichage rétroéclairé LCD ¼ VGA (100 mm de diagonale). Les cartes de mesure sont les mêmes pour les deux modèles. MXD70 propose en série 2 relais et une sortie analogique 4/20 mA avec des extensions possibles. Il est possible de lui affecter jusqu'à 6 sorties analogiques configurables et 6 relais. Il comporte également une connexion Modbus (RS485). Son logiciel très didactique facilite sa prise en mains par l'opérateur. Il permet d'enregistrer mesures et configuration grâce à son lecteur de carte SD.



# Transmetteurs multivoies Série MXD70

## SPÉCIFICATIONS PRODUIT SÉRIES MXD73 ET MXD75

### Versions

MXD73 Compact 96 DIN IP66 montage en panneau  
MXD75 IP66 montage mural

### Modules d'entrées

3 modules d'entrée configurables selon les besoins utilisateurs  
Carte pH commune analogique et hybride  
Carte pO2 commune polarographique et optique  
Carte conductivité inductive  
Carte conductivité capacitive  
Carte turbidité  
Mesure de température sur chaque carte  
Carte entrée 4/20 mA

### Sorties additionnelles

1 module de sortie configurable (sorties 4/20 mA, relais, etc.)

### Température de fonctionnement

De -20° à 50 °C pour spécification de fonctionnement

### Affichage

33/4 " QVGA, module LCD retro éclairé

### Touches face avant

5 touches tactiles silicone

### LED d'alarme

2 LED jaunes situées en haut de l'affichage principal pour les statuts d'alarme  
1 LED allumée indique une condition d'alarme

### Entrées numériques

8 entrées séparées pour activation à distance configurables en mode « normalement ouvert » ou « normalement fermé »

### Options sorties courant

1 x 0/4-20 mA en standard, configurable  
Jusqu'à un total de 4 ou 6 sorties 0/4-20 mA dépendantes du nombre de sorties relais

### Spécification sortie courant

Sélectionnable 0-20 mA ou 4-20 mA sous 1000 ohm max. de charge  
Totalement isolée à 2 kV  
Extensible jusqu'à 5 % de toute gamme de mesure  $\pm 0,01$  mA, 3 points 0-4-20 mA pour calibration déportée

### Seuils et régulation - options relais

2 relais en standard, extension possible jusqu'à 4 relais ou 4 relais + 2 relais normalement ouverts dépendants du nombre de sorties courant

### Seuils et régulation - spécifications des relais

Seuils entièrement configurables à contact libre de potentiel pour chaque relais  
Evalués à 5 A à 30 V DC / 5 A à 250 V AC

### LED des seuils

6 diodes rouge situées en haut de l'affichage principal indiquent le statut des seuils  
1 diode allumée indique que le relais est actif



## Transmetteurs multivoies Série MXD70

### SPÉCIFICATIONS PRODUIT SÉRIES MXD73 ET MXD75

#### Modes de fonctionnement des seuils

Tout ou rien, temps proportionnel, fréquence, bande ou verrouillage  
Relais de temporisation ajustable de 00:00 à 59:59 min:s  
Hystérésis de 0 à 9,9 %  
Temporisation du relais de dosage, avec fonction supplémentaire de « charge initiale »  
Les deux ajustables de 00:00 à 59:59 min:s

#### Seuil "Nettoyage"

Mode nettoyage avec durée de temps ajustable (max 10 min) et temps d'intervalle (max 24 h)  
Fonction « off-line » automatique avec temps de retour à la mesure

#### Seuil d'alarme

Alarme générale ou par canal, dès l'instant où le relais peut être activé sous certaines conditions

#### Interface Modbus RS485 (optionnelle)

Supporte les formats RTU et ASCII  
Adresse de nœuds : 1 à 247  
Baud Rates (Bits/s) : 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 31250, 38400  
Options de parité : pair, impair, pas de parité

#### Interface carte SD

Permet de sauvegarder et de restaurer une configuration de l'appareil, d'enregistrer les données du capteur ou le statut de l'appareil (option) et sur site permet la mise à niveau du logiciel interne du MXD  
Cartes utilisables : SD, SDHC et SDXC-FAT32

#### EMC (compatibilité électromagnétique)

2004/108/EC  
en équivalence BS EN 61326-1: 2013

#### Directive faible tension

2006/95/EC  
en équivalence BS EN 61010-1: 2010

#### Alimentation puissance

Universel 80-265 v AC ou DC, 15W max.  
LV Option 18-32 v AC ou DC, 20W max.

#### Boîtier Instrument

UL 94-V0 PC/ABS

#### Indice de protection étanchéité

IP66 en face avant en montage panneau

#### Poids

MXD73 : 880 gr max.  
MXD75 : 2,7 kg max. (transmetteur seul)

#### Dimensions face avant

MXD73 : H 128, L 116, P 23 mm  
MXD75 : H 331, L 242, P 110 mm hors supports de montage

#### Dimensions arrière

MXD73 : H 89, L 89, P 161 mm, incluant les connecteurs