



Transmetteurs

M400 / M420 / M300

Fonctions ISM étendues

Manipulation aisée

Interface utilisateur intuitive

Multiparamètres



Des Transmetteurs polyvalents
pour des solutions de mesure intelligentes

M400 : polyvalent et intelligent pour le contrôle avancé des procédés

Les transmetteurs série M400 se caractérisent par la technologie ISM avancée et prennent en charge les mesures de pH/redox, pH ISFET, oxygène, CO₂ dissous et conductivité. Grâce à la fonction d'entrées mixtes, le M400 accepte toute sonde conventionnelle (analogique) ou ISM de votre choix. Sans oublier ses fonctions multiparamètres, qui font du M400 le transmetteur de pointe idéal pour vos applications les plus exigeantes.

Le M400 est un transmetteur monovoie multiparamètre. Il peut traiter différents paramètres, selon votre choix : pH/redox, pH ISFET, oxygène, CO₂ dissous ou conductivité.

Aperçu des principaux avantages :

- Plus de flexibilité
- Polyvalence
- Plus de fiabilité
- Réduction au minimum des coûts de maintenance

Multiparamètre pour plus de flexibilité

Simplifiez l'inventaire des stocks grâce à la polyvalence du M400 :

- Chaque modèle accepte plusieurs paramètres d'entrée
- 4 types disponibles pour s'adapter à vos besoins

Polyvalence grâce aux entrées mixtes

L'outil de référence des analyses des procédés avancés d'aujourd'hui :

- Le transmetteur M400 accepte toutes les sondes analogiques ainsi que les nouvelles ISM. C'est vous qui décidez du type de sonde le mieux adapté à chaque application

Technologie ISM avancée pour une réduction du coût de propriété et une plus grande fiabilité

Gardez votre procédé sous contrôle grâce aux informations d'état de la sonde envoyées en temps réel, pour une maintenance réellement prédictive.

- La fonction de diagnostic exclusive « indicateur de durée de vie dynamique » vous indique quand remplacer la sonde
- N'étalonnez l'instrument que lorsque c'est nécessaire : le minuteur de calibrage adaptatif surveille le temps jusqu'au prochain étalonnage
- Traçabilité grâce au compteur NEP/SEP intégré et à l'historique d'étalonnage

Réduction au minimum des coûts de maintenance

La fonction Plug and Measure™ vous permet d'être prêt à la mesure en quelques secondes.

- La mise en service simplifiée réduit le risque de problèmes d'installation
- Les sondes ISM contiennent leurs propres données d'étalonnage à jour

ISM

Intelligent Sensor Management



Industrie pharmaceutique



Agroalimentaire



Industrie chimique

Transmetteurs série M400



Entrée mixte (« mixed-mode »)



« Plug and Measure™ »



Diagnostics avancés

ISM Anticipation de la maintenance

La technologie innovante de METTLER TOLEDO « Intelligent Sensor Management® » simplifie résolument l'utilisation des systèmes d'analyse des procédés, de l'installation initiale en passant par la maintenance jusqu'au remplacement de la sonde. L'ISM est disponible sur l'ensemble des principaux paramètres de mesure analytique.

Logiciel iSense™ Asset Suite

iSense™ Asset Suite, c'est une opportunité unique d'optimiser les performances et la fiabilité de vos électrodes pH et sondes d'oxygène dissous, mais aussi de sécuriser vos procédés. Il vous suffit de raccorder votre sonde ISM au port USB de votre PC pour accéder à diverses applications conviviales d'analyse, d'étalonnage et de documentation.

iSense

ISM Asset Suite



Chaque transmetteur accepte les sondes ISM comme les sondes conventionnelles

Guide de paramétrages série M400

Paramètre	Type 1		Type 1 cond. ind.		Type 2		Type 3	
	Analogue ISM		Analogue ISM		Analogue ISM		Analogue ISM	
pH/redox	•	•	-	•	•	•	•	•
pH ISFET	•	-	-	-	•	-	•	-
Conductivité 2-e/4-e	•	•*	-	•*	•	•*	•	•*
Conductivité inductive	-	-	•	-	-	-	-	-
Oxygène** ppm/ ppb/traces	-	-	-	-	•/-/-	•/-/-	•/•/-	•/•/•
Oxygène opt. ppm/ppb	-	-	-	-	-	•/-	-	•/•
CO ₂ dissous	-	-	-	-	-	-	•	-

* Disponible dès Q3/2009 ** Disponible pour phase liquide ou gas

Principales caractéristiques techniques des transmetteurs série M400

Fonctions ISM	« Plug and Measure™ », diagnostics avancés
Alimentation	AC (100 – 240 V) ou DC (20 – 30 V)
Boîtier	IP 65
Approbations	Type 1, Type 2, Type 3 : CE, ATEX Zone 2, FM cFMus, Cl. 1 Div. 2 Type 1 Cond Ind : CE, ATEX Zone 2 (en cours), FM cFMus, Cl. 1 Div. 2 (en cours)
Relais	6
Entrée numérique (Hold)	2
Protection par mot de passe multi-niveaux	Oui
Interface utilisateur	Écran rétro-éclairé à 2 valeurs + 2 lignes de 24 caractères
Sorties de courant isolées	4
Interface	Port USB