

Durable et intelligent

Transmetteur multiparamètre M400 ISM



Robuste

- Écran tactile et touches de fonction offrant un grand confort d'utilisation, même pour les applications les plus difficiles
- Conception robuste adaptée aux environnements industriels et aux températures extrêmes



Maintenance prédictive

- Fonction ISM avancée assurant des outils de maintenance prédictive afin de prévenir les arrêts imprévus et de réduire la maintenance
- Affichage de toutes les informations de diagnostic ISM en un coup d'œil grâce à iMonitor™
- Surveillance en ligne en temps réel pour protocole HART



Flexibilité supérieure

- Transmetteur multiparamètre englobant électrodes de pH, sondes de CO₂ et sondes optiques à oxygène dissous (ODO)
- Modèles de transmetteurs flexibles avec compatibilité des paramètres spécifiques à chaque segment pour des applications cibles
- Compatible avec des outils de gestion des actifs majeurs



Utilisation sans erreur

- Mise en service rapide et démarrage sans erreur grâce à la fonction Plug and Measure
- Connexion directe des sondes pré-étalonnées via le logiciel iSense™
- Câblage des sondes sûr et convivial
- Configuration à l'aide du logiciel TCT (« Transmitter Configuration Tool ») ou via une clé USB pour gagner du temps



ISM®



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



Fiable et intelligent

pour un contrôle avancé des procédés

Équipé de la technologie Intelligent Sensor Management (ISM®), le transmetteur multiparamètre de la gamme M400 permet de mesurer le pH/redox, l'oxygène (dissous), le CO₂ dissous ou la conductivité selon le modèle de transmetteur choisi.

Grâce à son écran tactile en noir et blanc à contraste élevé et à ses quatre touches de fonction, vous pouvez l'utiliser dans les applications les plus difficiles, tout en profitant d'une excellente ergonomie. Les informations de diagnostic en ligne vous permettent de savoir quand vous devez procéder au remplacement, à la maintenance ou à l'étalonnage des sondes équipées de la technologie ISM. Quant au protocole de communication HART, il garantit une intégration facile des diagnostics des sondes aux systèmes de contrôle du procédé.

Caractéristiques techniques des transmetteurs M400 4 fils

Alimentation	100 à 240VCA 50/60Hz 10VA 20 à 30VCC 10VA
Sorties analogiques ¹⁾	4 x 0/4 à 20 mA, alarme 22 mA, isolation galvanique (avec HART)
Relais	2 mécaniques SPDT à 250VCA ou 30VCC, 3A 2 SPST type Reed, 250VCA ou 250VCC, 0,5A, 10W
Entrées numériques	2
Entrée analogique ²⁾	1 x 0/4 à 20 mA
Régulateur PID	1
Interface utilisateur	Écran tactile noir et blanc 4" TFT, 320x240 pixels
Langues	10 (anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, russe, japonais, coréen et chinois)
Interface USB	1 port USB : consignation de données, chargement et enregistrement de la configuration 1 périphérique USB : interface de mise à jour du logiciel
Température ambiante	-20 à +50 °C (-4 à +122 °F)
Humidité relative	0 à 90 % sans condensation
Matériau du boîtier	Fonte d'aluminium
Classification du boîtier	IP66/NEMA4X
Homologations et certificats	CE, ATEX Zone II, cCSAus ClI Div2 ¹⁾

1) Pour M400 Type 2 ISM.

Guide de sélection des paramètres M400

	M400 Type 1 ISM	M400 Type 2 ISM
pH/redox	•	•
pH/pNa	•	•
UniCond 2-e/4-e	•	•
Conductivité à 2 électrodes	-	-
Conductivité à 4 électrodes	•	•
Oxygène dissous amp. ppm/ppb/traces	-	•/• ¹⁾ /-
Oxygène dissous optique ppm/ppb	-	•/• ¹⁾
Oxygène gazeux amp. ppm/ppb/traces	-	-/-/-
Oxygène gazeux amp. ppm	-	-
Ozone dissous	-	•
CO ₂ dissous	-	•
CO ₂ hi	-	-
GPro 500 TDL	-	-

1) Sondes optiques à oxygène dissous pour l'eau pure hautes performances Thornton uniquement.

Références de commande

Transmetteur	Référence
M400 Type 1 ISM	30 490 171
M400 Type 2 ISM	30 490 172

► www.mt.com/m400

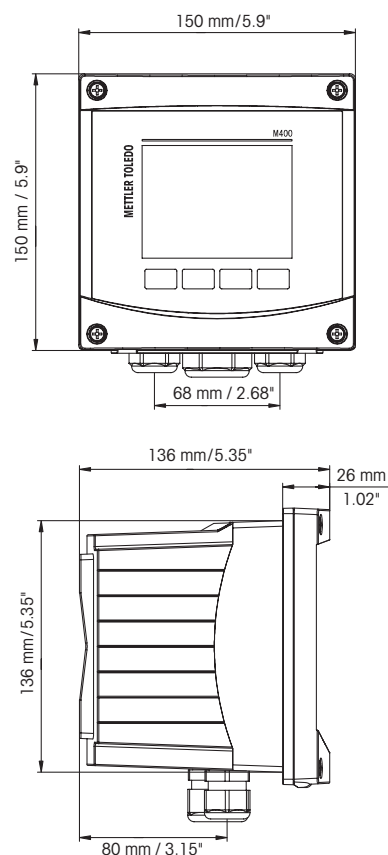


Schéma des dimensions du M400



METTLER TOLEDO Group

Process Analytics

Contacts locaux: www.mt.com/pro-MOs

ISM, iSense, iMonitor et GPro sont des marques déposées du Groupe Mettler-Toledo.

Sous réserve de modifications techniques.

© 10/2018 Mettler-Toledo GmbH

Imprimé en Suisse. PA0125fr C.

www.mt.com/pro

Visitez notre site pour plus d'informations.