6000TOCi avec ISM

Confiance dans la qualité de l'eau grâce au contrôle COT en temps réel

Caractéristiques techniques

ISM® c UL US LISTED

Brève description

La 6000TOCi est la dernière venue parmi les sondes COT en ligne METTLER TOLEDO Thornton. De conception fiable et sûre, elle utilise une technologie d'oxydation UV éprouvée pour le contrôle en temps réel du COT de vos systèmes d'eau critiques. Aucun pic ne vous échappera grâce à un contrôle simple et efficace des niveaux de COT depuis les eaux issues de l'osmose inverse jusqu'aux points d'utilisation, avec le temps de réponse le plus court du marché.

Pensée pour l'utilisateur, la sonde combine interface intuitive et fonctionnalité « Plug and Measure » flexible et n'a pas besoin de réactifs ou de produits chimiques pour fonctionner. En alliant la simplicité d'une sonde et la puissance d'un analyseur, la 6000TOCi répond aux plus hautes exigences de l'industrie pharmaceutique, de la cogénération d'énergie et de la microélectronique.

Fonctionnalités

– Mesure en ligne en continu
– Mesure des pics, des niveaux moyens et des taux de variation du COT pour le contrôle de la conformité
– Interface Intelligent Sensor Management (ISM)
– Diagnostics intelligents avec iMonitor
– Ports USB pour se connecter à une imprimante
– Ports USB pour l'enregistrement des données
– Contrôle du débit automatisé
– Voyants d'état facilement identifiables
– Alimentation universelle
– Compatible avec le transmetteur multiparamètre M800
– Jusqu'à quatre sondes COT installées sur un transmetteur M800
– Étalonnage semi-automatique et test d'adéquation du système
– Conforme aux normes USP <643>, <645>, EP 2.2.44, Ch.P et JP de l'industrie pharmaceutique

Sommaire

Caractéristiques techniques	2
Informations pour la commande / Schémas des dimensions	3

METTLER TOLEDO

Caractéristiques techniques 6000TOCi

Sonde COT

Paramètres de mesure	0,05 à 2 000 ppbC (µgC/L)
Précision	± 0,1 ppbC pour COT <2,0 ppbC (pour une qualité d'eau >15 MΩ-cm [0,067 µS/cm]) ± 0,2 ppbC pour COT > 2,0 ppbC et < 10,0 ppbC (pour une qualité d'eau > 15 MΩ-cm [0,067 µS/cm]) ± 5 % de la mesure pour COT > 10,0 ppbC (pour une qualité d'eau de 0,5 à 18,2 MΩ-cm [2,0 à 0,055 µS/cm])
Répétabilité	± 0,05 ppbC < 5 ppbC, ± 1,0 % > 5 ppbC
Résolution	0,001 ppbC (µgC/L)
Temps d'analyse	Continu
Temps de réponse initial	< 60 secondes
Fréquence d'actualisation	1 seconde
Limite de détection	0,025 ppbC

Sonde de conductivité

Précision de la conductivité	± 2 %, 0,02-20 µS/cm ± 3 %, 20-100 µS/cm*
Précision de la constante de cellule	± 2 %
Sonde de température	Capteur de température Pt1000, classe A
Précision de la température	± 0,25 °C

Spécifications de l'eau d'échantillon

Température	0 à 100 °C **
Taille de particules	< 100 microns
Qualité d'eau minimale	≥ 0,5 MΩ - cm (≤ 2 µS/cm), pH < 7,5 ***
Débit	> 8,5 mL/min
Pression	0,3 à 13,6 bars(g) au raccord d'entrée d'échantillon ****

Caractéristiques techniques générales

Dimensions totales	302,75 mm L x 229,8 mm H x 144,7 mm P
Poids	5 kg
Valeur nominale du panneau	IP55
Matériau du panneau	Résine polystyrène ignifuge conforme à la norme UL 94 V-0
Température ambiante, Taux d'humidité	5 à 50 °C, 5 à 80 % d'humidité sans condensation
Alimentation électrique	100–240 V CA, 50–60 Hz, 25 W
Voyants locaux	Quatre voyants LED pour anomalie, erreur, état de la sonde et lampe UV allumée
Classification/Conformité	Conforme aux normes CE, UL et cUL (normes CSA) énumérées. Traçabilité NIST, ASTM D1125 et D5391 pour les sondes de conductivité et de température Conforme à la méthode de test préconisée par la norme ASTM D5173 pour le contrôle en ligne des composants carbonés dans l'eau par oxydation aux rayons UV

Installation/Alimentation/Boîtier

Raccord d'entrée	Diam. ext. 3 mm (tuyau en PTFE de 2 m fourni, conforme aux normes de la FDA)
Raccord de sortie	Diam. ext. 3 mm (tuyau fixe en inox de 165 mm fourni)
Filtre d'entrée	316L, 60 microns en ligne
Parties en contact avec le milieu	Acier inoxydable 316/quartz/PEEK /titane/PTFE/EPDM
Montage mural	Standard, support de montage fourni
Distance maximale de la sonde	91 m

* Possibilité d'afficher la valeur en S/m sur le M800

** Une température supérieure à 70 °C requiert une bobine de conditionnement des échantillons (fournie)

*** Pour les échantillons issus du cycle chimique des centrales électriques, le pH peut être ajusté par mesure après échange cationique.

*** Pour les pressions de procédé supérieures à 5,9 bar, un régulateur haute pression (réf. : 58 091 552, en option) est obligatoire. Pour des pressions inférieures, il est recommandé.

Caractéristiques techniques soumises à modifications sans préavis.

Références pour commande

Capteur	Réf.
Sonde 6000TOCi, 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz	30 472 150
Sonde 6000TOCi, étalonnage à faible ppb, 1100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz	30 472 151

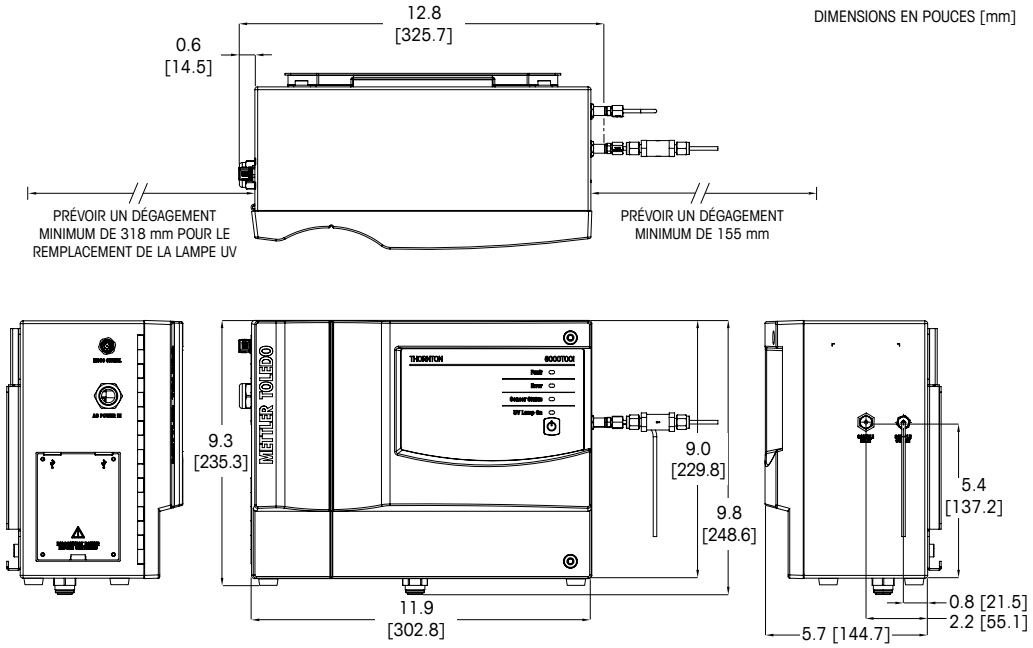
Transmetteur	Réf.
M800 Eau, 2 voies	58 000 802
M800 Eau, 4 voies	58 000 804
M800 DP 2 voies	58 000 806

Accessoires	Réf.
Module de pompe, 6000TOCi	30 472 152
Filtre à grande capacité	58 091 550
Régulateur haute pression	58 091 552

Accessoires – Câbles	Réf.
Câble de raccordement 0,3 m	58 080 270
Câble de raccordement 1,5 m	58 080 271
Câble de raccordement 3 m	58 080 272
Câble de raccordement 4,5 m	58 080 273
Câble de raccordement 7,6 m	58 080 274
Câble de raccordement 15,2 m	58 080 275
Câble de raccordement 30,5 m	58 080 276
Câble de raccordement 45,7 m	58 080 277
Câble de raccordement 61 m	58 080 278
Câble de raccordement 91,4 m	58 080 279

Consommables et pièces de rechange	Réf.
Lampe UV de rechange	58 079 513
Étalons	30 472 083
Étalons de test d'adéquation du système	30 472 084
Étalons combinés pour étalonnage et test d'adéquation du système	30 472 085
Étalons pour calibration à plage étendue	30 472 086
Étalons combinés pour étalonnage à plage étendue et test d'adéquation du système	30 472 087
Fusible, 1,25 A, circuit imprimé de la sonde	58 091 519
Élément de filtre, grande capacité	58 091 551

Schémas des dimensions



Mentions légales

ISM est une marque déposée du groupe Mettler-Toledo en Suisse, au Brésil, aux États-Unis, en Chine, au sein de l'Union européenne, en Corée du Sud, en Russie et à Singapour.

Pour obtenir les adresses des organisations commerciales METTLER TOLEDO, veuillez consulter le site à l'adresse suivante :
www.mt.com/pro-MOs

Designed, produced and controlled according to ISO 9001

Groupe METTLER TOLEDO
Division Process Analytics
Contact local : www.mt.com/pro-MOs

www.mt.com/pro

Sous réserve de modifications techniques
©11/2019 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés
PA3014FR Rév C 11/19