

# Gamme de transmetteurs multiparamètres M300 pour la mesure du pH/redox, de l'oxygène dissous, de la conductivité et de l'ozone

Des appareils polyvalents et ergonomiques destinés à une vaste gamme d'applications et de secteurs

## Caractéristiques techniques



### Description

La gamme de transmetteurs multiparamètres M300, pour les mesures du pH/redox, de l'oxygène dissous, de la conductivité et de l'ozone, offre des performances exceptionnelles et une excellente ergonomie. Son écran tactile noir et blanc à contraste élevé et sa structure de menus harmonisée pour tous les paramètres facilitent la navigation et garantissent un fonctionnement simple et convivial. Des informations de diagnostic en ligne vous permettent de programmer la maintenance ou le remplacement des sondes. Ces informations bien visibles vous permettent de savoir quand vous devez procéder à la maintenance ou à l'étalonnage des sondes équipées de la technologie Intelligent Sensor Management (ISM®). L'interface USB intégrée vous permet d'enregistrer vos données ou de stocker la configuration sur une clé USB.



### Fonctionnalités

- L'écran tactile noir et blanc 4" fait office d'interface utilisateur intuitive
  - Mesure multiparamètre
  - Version Eau ou Procédé dotée d'entrées en mode mixte (sondes analogiques ou ISM® prises en charge)
  - Version Conductivité/Résistivité (sondes analogiques prises en charge)
  - Modèles à 1 voie et 2 voies (1/4 DIN et 1/2 DIN)
  - Deux ou quatre sorties courant 0/4 à 20 mA, à isolation galvanique
  - Diagnostics ISM complets, iMonitor compris
  - Graphiques de tendances
  - Système de contrôle procédé PID
  - Installation à 4 fils
  - Quatre relais configurables
  - Interface USB pour connexion d'imprimante, consignation de données<sup>1)</sup>, chargement et enregistrement de la configuration<sup>1)</sup>
  - Interface USB pour mises à jour du logiciel
  - Indice de protection IP 65 pour modèles 1/2 DIN
  - 10 langues : anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, russe, japonais, coréen et chinois
- <sup>1)</sup> En cours de préparation

ISM®



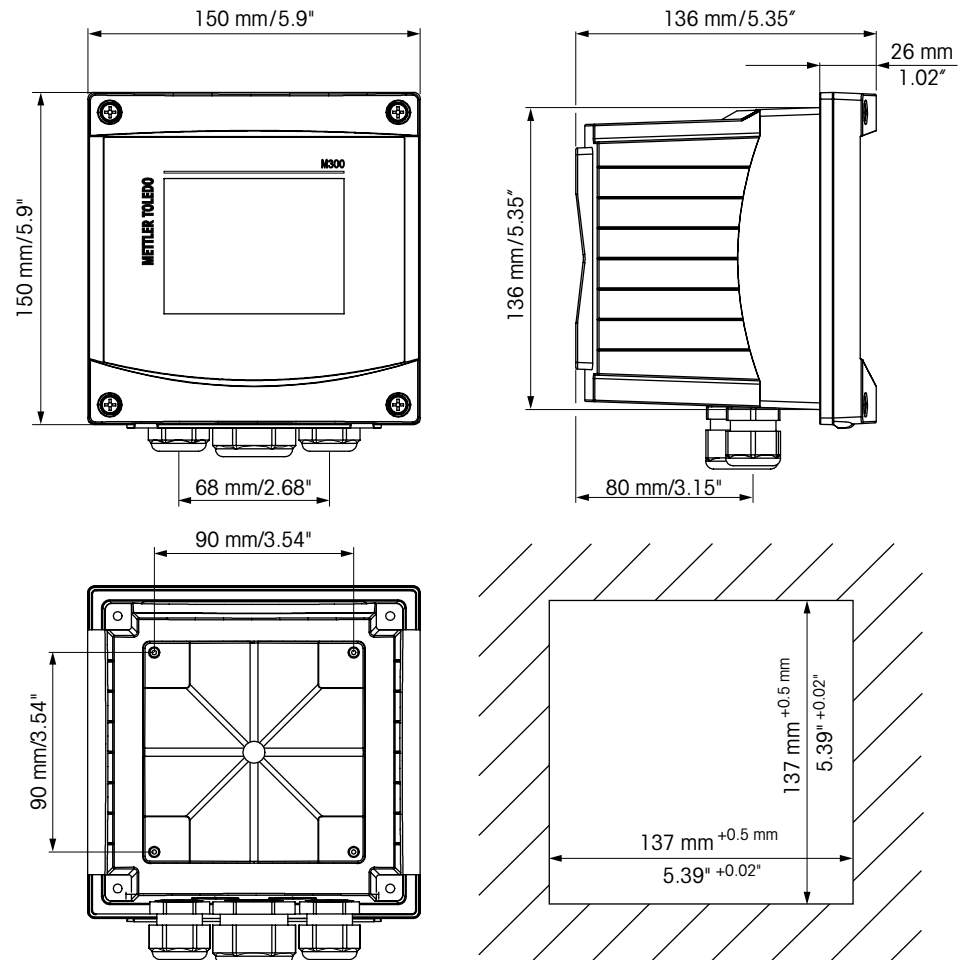
### Table des matières

Dimensions et schémas d'installation	2
Caractéristiques techniques	4
Définitions des borniers	7
Informations de commande	11

METTLER TOLEDO

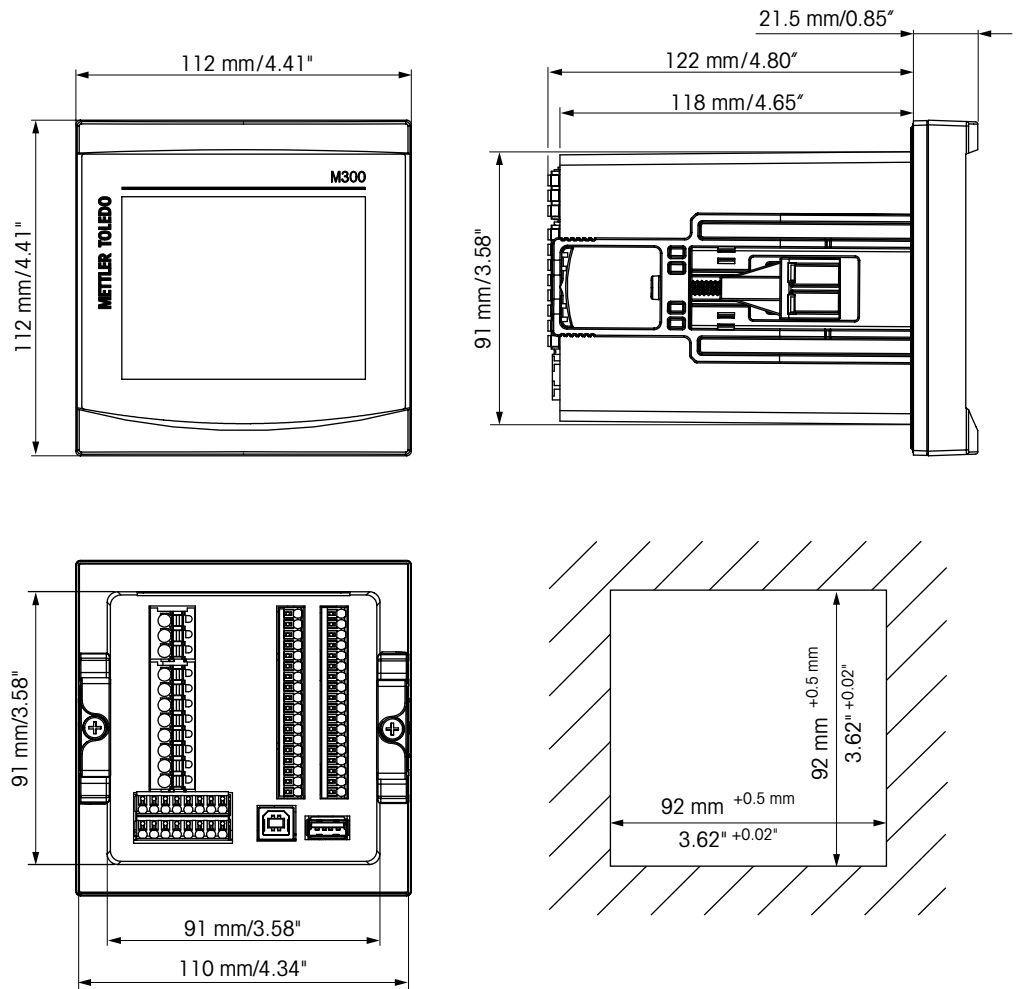
**Modèles ½ DIN**

Les modèles ½ DIN conviennent pour les montages sur panneau, sur mur et sur canalisation.  
 Pour les accessoires, voir « Accessoires » à la page 11.



Modèles ¼ DIN

Les modèles ¼ DIN conviennent pour les montages sur panneau.



**pH/redox (y compris pH/pNa)**

Paramètres de mesure	pH, mV et température
Plage d'affichage du pH	- 2,00 à +16,00 pH
Résolution pH	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Précision pH <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,02 pH
Plage mV	-1 500 à + 1 500 mV
Résolution mV	Auto/0,001/0,01/0,1/1 mV (sélection possible)
Précision mV <sup>1)</sup>	Analogique : ±1 mV
Entrée température <sup>2)</sup>	Pt1000/Pt100/NTC22k
Plage de mesure de la température	- 30 à +130 °C
Résolution de température	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Précision de la température <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,25 °C
Compensation de température	Automatique/manuelle
Longueur max. du câble de sonde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analogique : 10 à 20 m selon la sonde</li> <li>• ISM : 80 m</li> </ul>
Étalonnage	1 point, 2 points ou procédé

1) Le signal d'entrée ISM ne génère pas d'erreur supplémentaire.

2) Non requis avec les sondes ISM

**Oxygène ampérométrique**

Paramètres de mesure	Oxygène dissous (DO) : saturation ou concentration et température
Plage de mesure du courant	Analogique : 0 à -7 000 nA
Plages d'affichage de l'O <sub>2</sub> dissous	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saturation : 0 à 500 % air, 0 à 200 % O<sub>2</sub> sat.</li> <li>• Concentration : 0 ppb (µg/L) à 50,00 ppm (mg/L)</li> </ul>
Précision O <sub>2</sub> dissous <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saturation : ±0,5 % de la valeur mesurée ou ±0,5 % suivant la valeur la plus élevée</li> <li>• Valeurs de concentration élevées : ±0,5 % de la valeur mesurée ou ±0,050 ppm/±0,050 mg/L suivant la valeur la plus élevée</li> <li>• Valeurs de concentration faibles : ±0,5 % de la valeur mesurée ou ±0,001 ppm/±0,001 mg/L suivant la valeur la plus élevée</li> <li>• Concentration à l'état de traces : ±0,5 % de la valeur mesurée ou ±0,100 ppb/±0,1 µg/L suivant la valeur la plus élevée</li> </ul>
Résolution O <sub>2</sub> dissous	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Tension de polarisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O<sub>2</sub> élevé analogique : Étalonnage/mesure : -675 mV (non configurable)</li> <li>• O<sub>2</sub> faible analogique : Étalonnage : -675 mV, Mesure : -500 mV (non configurable)</li> </ul>
Entrée température	Pt1000/Pt100/NTC22k
Compensation de température	Automatique
Plage de mesure de la température	-10 à +80 °C
Résolution de température	Auto/0,001/0,01/0,1/1 °C (°F) (sélection possible)
Précision de la température <sup>1)</sup>	±0,25 °C
Longueur max. du câble de sonde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analogique : 20 m</li> <li>• ISM : 80 m</li> </ul>
Étalonnage	1 point (pente et décalage) ou procédé (pente et décalage)

1) Le signal d'entrée ISM ne génère pas d'erreur supplémentaire.

**Ozone dissous**

Paramètres de mesure	Concentration et température
Plage d'affichage du courant	Analogique : 0 à -7 000 nA
Plage de mesure de l'ozone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Court terme : 0 à 5,00 ppm (mg/L) O<sub>3</sub></li> <li>• Continu : 0 à 500 ppb (µg/L) O<sub>3</sub></li> </ul>
Précision de l'ozone <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,5 % de la valeur ou ±5 ppb
Résolution	± 1 chiffre
Compensation de température	Automatique
Plage de mesure de la température	0 à +50 °C
Résolution de température	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Précision de la température <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,25 °C
Longueur max. du câble de sonde	80 m
Étalonnage	1 point (décalage) ou procédé (pente et décalage)

1) Le signal d'entrée ISM ne génère pas d'erreur supplémentaire.

**Conductivité à 2 ou 4 électrodes**

Paramètres de mesure	Conductivité/résistivité et température
Plages de conductivité	Cf. caractéristiques techniques de la sonde
Courbes de concentration chimique (utilisé avec les sondes à 4 électrodes)	NaCl : 0-26 % à 0 °C à 0-28 % à +100 °C NaOH : 0-12 % à 0 °C à 0-16 % à +40 °C à 0-6 % à +100 °C HCl : 0-18 % à -20 °C à 0-18 % à 0 °C à 0-5 % à +50 °C HNO <sub>3</sub> : 0-30 % à -20 °C à 0-30 % à 0 °C à 0-8 % à +50 °C H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : 0-26 % à -12 °C à 0-26 % à +5 °C à 0-9 % à +100 °C H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> : 0-35 % à +5 °C à +80 °C
Plages des solides totaux dissous	NaCl, CaCO <sub>3</sub>
Précision Cond/Rés <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,5 % de la valeur ou 0,25 Ω
Répétabilité Cond/Rés <sup>1)</sup>	Analogique : ±0,25 % de la valeur ou 0,25 Ω
Résolution Cond/Rés	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Entrée température	Pt1000
Plage de mesure de la température	-40 à +200 °C
Résolution de température	Auto/0,001/0,01/0,1/1 (sélection possible)
Précision de la température	Analogique : ±0,25 °C dans la plage comprise entre -30 et +150 °C ; ±0,50 °C extérieur
Longueur max. du câble de sonde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analogique : sondes 2 électrodes : 61 m ; sondes 4 électrodes : 15 m</li> <li>• ISM : sondes 2 électrodes : 90 m ; sondes 4 électrodes : 80 m</li> </ul>
Étalonnage	1 point, 2 points ou procédé

1) Le signal d'entrée ISM ne génère pas d'erreur supplémentaire.

**Caractéristiques électriques**

Tension d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 80 à 255 V CA, de 50 à 60 Hz, 10 VA</li> <li>20 à 30 V CC, 10 VA</li> </ul>
Bornier de raccordement	Borniers à vis amovibles, appropriés pour section transversale de fil de 0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16–24)
Fusible secteur	2,0 A à action retardée, type FC
Sorties analogiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 pour les modèles à 2 voies</li> <li>2 pour les modèles à 1 voie</li> </ul>
Signaux de sortie analogique	0/4 à 20 mA, alarme 22 mA, avec isolation galvanique de l'entrée et de la terre
Erreur de mesure sur les sorties analogiques	< ±0,05 mA sur la plage comprise entre 1 et 22 mA
Configuration des sorties analogiques	Linéaire, bilinéaire, logarithmique et automatique
Charge	Max. 500 Ω
Système de contrôle procédé PID	PID par longueur d'impulsion, fréquence d'impulsion ou signal de sortie à contrôle analogique
Durée du cycle de sortie analogique	env. 1 s
Entrée MAINTIEN (« Hold »)/ Contact d'alarme	Oui/Oui
Temporisation de sortie d'alarme	0 à 999 s, sélectionnable
Relais	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 SPST mécaniques à 250 V CA ou 30 V CC, 3 A</li> <li>2 SPST type Reed, 250 V CA ou 250 V CC, 0,5 A, 10 W</li> </ul>
Entrée numérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 pour les modèles à 2 voies</li> <li>1 pour les modèles à 1 voie</li> </ul> <p>Avec limites de commutation de 0,00 V CC à 1,00 V CC en inactif, et de 2,30 V CC à 30,00 V CC en actif ; isolation galvanique jusqu'à 60 V de la sortie, de l'entrée analogique et de la terre</p>
Interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écran tactile TFT 4"</li> <li>Noir et blanc</li> <li>Résolution : ¼ VGA (320 x 240 pixels)</li> </ul>
Langues	10 (anglais, allemand, français, italien, espagnol, portugais, russe, japonais, coréen et chinois)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB : connexion à une imprimante, consignation de données <sup>1)</sup>, chargement de la configuration à partir d'une clé USB et enregistrement de la configuration sur clé USB <sup>1)</sup></li> <li>1 Périphérique USB : interface de mise à jour du logiciel</li> </ul>

1) En cours de préparation

**Caractéristiques environnementales**

Température de stockage	–40 à +70 °C
Température ambiante domaine de mesure	–10 à +50 °C
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation
Altitude	Max. 2 000 m
CEM	Conforme à la norme EN 61326-1:2013 (environnements industriels) Émission : classe A, immunité : classe A
UL	Catégorie d'installation (surtension) II
Marque CE	Le système de mesure est conforme aux exigences réglementaires des directives CE. METTLER TOLEDO confirme la réussite des tests effectués sur le dispositif en y apposant la marque CE.

Caractéristiques mécaniques

**Modèle ½ DIN**

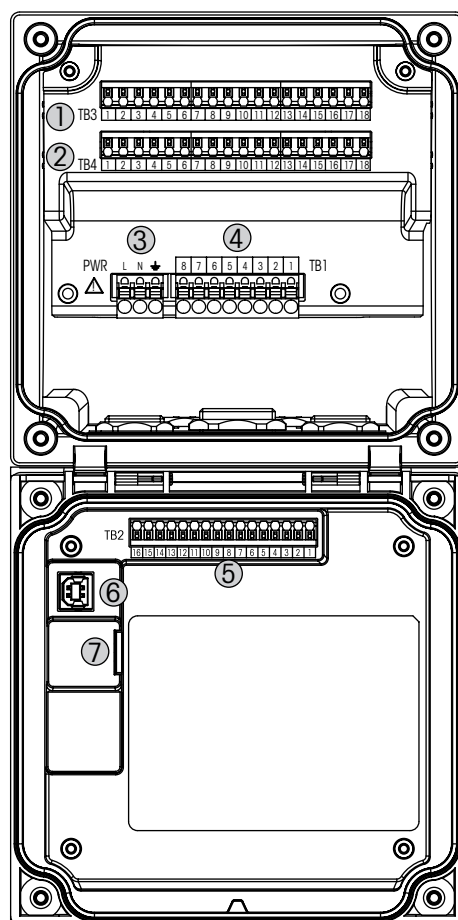
Dimensions	Boîtier – hauteur × largeur × profondeur	136 × 136 × 116 mm
	Face avant – hauteur × largeur	150 × 150 mm
	Profondeur max. – en cas de montage sur panneau	116 mm (hors connecteurs enfichables)
Poids	0,95 kg	
Matériau	ABS/polycarbonate	
Classification du boîtier	IP 65	

**Modèle ¼ DIN**

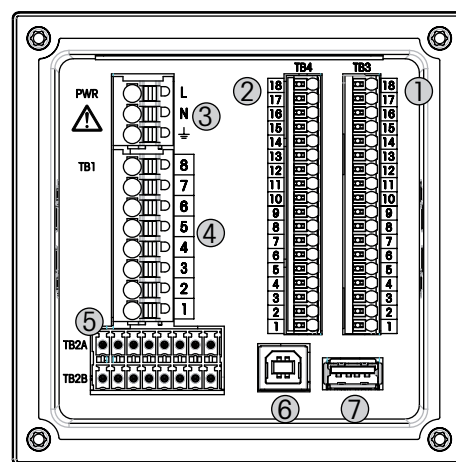
Dimensions	Boîtier – hauteur × largeur × profondeur	91 × 91 × 122 mm
	Face avant – hauteur × largeur	112 × 112 mm
	Profondeur max. – en cas de montage sur panneau	122 mm (hors connecteurs enfichables)
Poids	0,6 kg	
Matériau	ABS/polycarbonate	
Classification du boîtier	IP65 (avant)/IP20 (arrière)	

Définitions des borniers (TB)

Boîtier ½ DIN



Boîtier ¼ DIN



- 1 TB3 – Bornier pour raccordement de sonde
- 2 TB4 – Bornier pour raccordement de sonde (sur modèles à 2 voies uniquement)
- 3 Borniers pour tension d'alimentation
- 4 TB1 – Bornier pour sorties de relais
- 5 TB2 (TB2A, TB2B) – Bornier pour sortie analogique et signaux d'entrée numérique
- 6 Périphérique USB – Interface de mise à jour du logiciel
- 7 Port USB – Connexion d'imprimante, consignation de données<sup>1)</sup>, chargement et enregistrement de la configuration<sup>1)</sup>

1) En cours de préparation

**Définition du bornier TB1 – Tous les modèles de transmetteur**

Borne	Description	Charge sur les contacts
1	NC1	250 V CA ou 30 V CC, 3 A
2	COM1	
3	NO2	250 V CA ou 30 V CC, 3 A
4	COM2	
5	NO3	250 V CA ou CC, 0,5 A, 10 W
6	COM3	
7	NO4	250 V CA ou CC, 0,5 A, 10 W
8	COM4	

**Définition des borniers TB2, TB2A et TB2B – Modèles à 2 voies**

TB2 – Modèle ½ DIN		TB2A – Modèle ¼ DIN		TB2B – Modèle ¼ DIN	
Borne	Description	Borne	Description	Borne	Description
1	AO1+	1	AO1+	1	AO1–
2	AO1–	2	AO2+	2	AO2–
3	AO2+	3	AO3+	3	AO3–
4	AO2–	4	AO4+	4	AO4–
5	AO3+	5	DI1+	5	DI1–
6	AO3–	6	DI2+	6	DI2–
7	AO4+	7	Non utilisé	7	Non utilisé
8	AO4–	8	Non utilisé	8	Non utilisé
9	DI1+				
10	DI1–/DI2–				
11	DI2+				
12 à 16	Non utilisé				

**Définition des borniers TB2, TB2A et TB2B (modèles à une voie)**

TB2 – Modèle ½ DIN		TB2A – Modèle ¼ DIN		TB2B – Modèle ¼ DIN	
Borne	Description	Borne	Description	Borne	Description
1	AO1+	1	AO1+	1	AO1–
2	AO1–	2	AO2+	2	AO2–
3	AO2+	3	Non utilisé	3	Non utilisé
4	AO2–	4	Non utilisé	4	Non utilisé
5	Non utilisé	5	DI1+	5	DI1–
6	Non utilisé	6	Non utilisé	6	Non utilisé
7	Non utilisé	7	Non utilisé	7	Non utilisé
8	Non utilisé	8	Non utilisé	8	Non utilisé
9	DI1+				
10	DI1–				
11 à 16	Non utilisé				



**Définition des borniers TB3 et TB4 – Sondes analogiques**

TB4 bornier pour modèles à 2 voies uniquement

**Conductivité à 2 ou 4 électrodes**

Borne	Fonction	Couleur
1	Cnd intérieur <sup>1)</sup>	Blanc
2	Cnd extérieur <sup>1)</sup>	Blanc/bleu
3	Cnd ext1	–
4	Non utilisé	–
5	Cnd ext2	–
6	Cnd intérieur <sup>2)</sup>	Bleu
7	Cnd extérieur2 (terre) <sup>2)</sup>	Noir
8	Non utilisé	–
9	Capteur de température/terre	Blindage nu
10	Détection capteur de température	Rouge
11	Capteur de température	Vert
12 à 18	Non utilisé	–

- 1) Pour les sondes de conductivité à 2 électrodes de fabricants tiers, un cavalier sera peut-être nécessaire entre les bornes 1 et 2.  
 2) Pour les sondes de conductivité à 2 électrodes de fabricants tiers, un cavalier sera peut-être nécessaire entre les bornes 6 et 7.

**pH/redox**

Borne	pH		Redox	
	Fonction	Couleur <sup>1)</sup>	Fonction	Couleur
1	Verre	Transparent	Platine	Transparent
2	Non utilisé	–	–	–
3	Non utilisé	–	–	–
4	Non utilisé	–	–	–
5	Référence	Rouge	Référence	Rouge
6	Référence <sup>2)</sup>	–	Référence <sup>2)</sup>	–
7	Masse liquide <sup>2)</sup>	Bleu <sup>3)</sup>	Masse liquide <sup>2)</sup>	–
8	Non utilisé	–	–	–
9	Capteur de température/terre	Blanc	–	–
10	Détection capteur de température	–	–	–
11	Capteur de température	Vert	–	–
12	Non utilisé	–	–	–
13	Blindage (Terre)	Vert/jaune	Blindage (Terre)	Vert/jaune
14 à 18	Non utilisé	–	–	–

- 1) Fil gris non utilisé.  
 2) Installez un cavalier entre les borniers 6 et 7 pour les sondes redox et les électrodes de pH sans masse liquide.  
 3) Fil bleu pour l'électrode avec masse liquide.

**Définition des borniers TB3 et TB4 – Sondes analogiques (suite)**

TB4 bornier pour modèles à 2 voies uniquement

**Oxygène ampérométrique et ozone**

Borne	Fonction	Oxygène		Ozone
		InPro 6800	Oxygène haute performance	InPro 6510
		Couleur	Couleur	Couleur
1	Non utilisé	–	–	–
2	Anode	Rouge	Rouge	Rouge
3	Anode	–	– <sup>1)</sup>	– <sup>1)</sup>
4	Référence	–	– <sup>1)</sup>	– <sup>1)</sup>
5	Non utilisé	–	–	–
6	Non utilisé	–	–	–
7	Protection	–	–	–
8	Cathode	Transparent	Gris	Gris
9	Ref. NTC (terre)	Blanc	Blanc	Blanc
10	Non utilisé	–	–	–
11	NTC	Vert	Vert	Vert
12	Non utilisé	–	–	–
13	Blindage (Terre)	Vert/jaune	Vert/jaune	Vert/jaune
14 à 18	Non utilisé	–	–	–

1) Installez un cavalier entre les borniers 3 et 4 pour les sondes à oxygène haute performance et InPro 6510

**Définition des borniers TB3 et TB4 – Sondes ISM**

TB4 bornier pour modèles à 2 voies uniquement

**pH/redox, oxygène ampérométrique, ozone dissous, conductivité à 4 électrodes**

Borne	Fonction	Couleur
1 à 11	Non utilisé	–
12	1 fil	Transparent (âme du câble)
13	GND (terre)	Rouge (blindage)
14	RS485-B	–
15	RS485-A	–
16	5 V	–
17	TERRE 24 V	–
18	24 V	–

**UniCond 2-e, UniCond 4-e**

Borne	Fonction	Couleur
1 à 12	Non utilisé	–
13	GND (terre)	Blanc
14	RS485-B	Noir
15	RS485-A	Rouge
16	5 V	Bleu
17 à 18	Non utilisé	–

Transmetteur

Transmetteur	Réf. commande
M300 Procédé, 1 voie, multiparamètre, ¼ DIN	30 280 770
M300 Procédé, 1 voie, multiparamètre, ½ DIN <sup>1)</sup>	30 280 771
M300 Procédé, 2 voies, multiparamètre, ¼ DIN	30 280 772
M300 Procédé, 2 voies, multiparamètre, ½ DIN <sup>1)</sup>	30 280 773
M300 Eau, 1 voie, multiparamètre, ¼ DIN	30 280 776
M300 Eau, 1 voie, multiparamètre, ½ DIN <sup>1)</sup>	30 280 777
M300 Eau, 2 voies, multiparamètre, ¼ DIN	30 280 778
M300 Eau, 2 voies, multiparamètre, ½ DIN <sup>1)</sup>	30 280 779
M300 Eau, 2 voies cond/rés, ¼ DIN	30 280 774
M300 Eau, 2 voies cond/rés, ½ DIN <sup>1)</sup>	30 280 775

1) Inclus sur les modèles ½ DIN : Presse-étoupes 1 pièce M25 × 1,5, presses-étoupes 4 pièces M20 × 1,5

Guide de sélection de paramètres M300

	M300 Procédé		M300 Eau <sup>1)</sup>		M300 Eau cond/rés.	
	Analogique	ISM	Analogique	ISM	Analogique	ISM
pH/redox	•	•	•	•	–	–
pH/pNa	–	•	–	•	–	–
UniCond 2-e	–	•	–	•	–	–
UniCond 4-e	–	•	–	•	–	–
Conductivité à 2 électrodes	•	–	•	–	•	–
Conductivité à 4 électrodes	•	•	•	•	•	–
Oxygène dissous amp. ppm/ppb	•/• <sup>2)</sup>	•	–/• <sup>2)</sup>	–/•	–	–
Ozone dissous	•	•	•	•	–	–

1) Les valeurs mesurées à des températures supérieures à 100 °C ne sont pas affichées.

2) Sonde à oxygène dissous hautes performances THORNTON uniquement

Accessoires

Description	Réf. commande
Kit de montage sur canalisation pour modèle ½ DIN pour diamètre de conduite entre 40 et 60 mm	30 300 480
Kit de montage sur panneau pour modèle ½ DIN	30 300 481
Kit de montage mural ½ DIN	30 300 482
Auvent de protection pour modèle ½ DIN	30 073 328

## Organisations du marché de METTLER TOLEDO

### Vente et service après-vente :

#### Allemagne

Mettler-Toledo GmbH  
Prozeßanalytik  
Ockerweg 3  
DE - 35396 Gießen  
Tél. +49 641 507 444  
e-mail prozess@mt.com

#### Australie

Mettler-Toledo Limited  
220 Turner Street  
Port Melbourne, VIC 3207  
Australia  
Tél. +61 1300 659 761  
e-mail info.mtaus@mt.com

#### Autriche

Mettler-Toledo Ges.m.b.H.  
Laxenburger Str. 252/2  
AT - 1230 Wien  
Tél. +43 1 607 4356  
e-mail prozess@mt.com

#### Brésil

Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda.  
Avenida Tamboré, 418  
Tamboré  
BR - 06460-000 Barueri/SP  
Tél. +55 11 4166 7400  
e-mail mtbr@mt.com

#### Canada

Mettler-Toledo Inc.  
2915 Argenta Rd #6  
CA-ON L5N 8G6 Mississauga  
Tél. +1 800 638 8537  
e-mail ProlnsideSalesCA@mt.com

#### Chine

Mettler-Toledo International Trading  
(Shanghai) Co. Ltd.  
589 Gui Ping Road  
Cao He Jing  
CN - 200233 Shanghai  
Tél. +86 21 64 85 04 35  
e-mail ad@mt.com

#### Corée du Sud

Mettler-Toledo (Korea) Ltd.  
1 & 4F, Yeil Building 21  
Yangjaecheon-ro 19-gil  
Seocho-Gu  
Seoul 06753 Korea  
Tél. +82 2 3498 3500  
e-mail Sales\_MTKR@mt.com

#### Croatie

Mettler-Toledo d.o.o.  
Mandlova 3  
HR-10000 Zagreb  
Tél. +385 1 292 06 33  
e-mail mt.zagreb@mt.com

#### Danemark

Mettler-Toledo A/S  
Naverland 8  
DK - 2600 Glostrup  
Tél. +45 43 27 08 00  
e-mail info.mtdk@mt.com

#### Espagne

Mettler-Toledo S.A.E.  
C/Miguel Hernández, 69-71  
ES - 08908 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
Tél. +34 902 32 00 23  
e-mail mtemkt@mt.com

#### États-Unis

METTLER TOLEDO  
Process Analytics  
900 Middlesex Turnpike, Bld. 8  
BillERICA, MA 01821, USA  
Tél. +1 781 301 8800  
Tél. grat. +1 800 352 8763  
e-mail mtprous@mt.com

#### France

Mettler-Toledo  
Analyse Industrielle S.A.S.  
30, Boulevard de Douaumont  
FR - 75017 Paris  
Tél. +33 1 47 37 06 00  
e-mail mtpro-f@mt.com

#### Grande Bretagne

Mettler-Toledo LTD  
64 Boston Road, Beaumont Leys  
GB - Leicesters LE4 1AW  
Tél. +44 116 235 7070  
e-mail enquire.mtuk@mt.com

#### Hongrie

Mettler-Toledo Kereskedelmi KFT  
Teve u. 41  
HU - 1139 Budapest  
Tél. +36 1 288 40 40  
e-mail mth@axelero.hu

#### Inde

Mettler-Toledo India Private Limited  
Amar Hill, Saki Vihar Road  
Powai  
IN - 400 072 Mumbai  
Tél. +91 22 2857 0808  
e-mail sales.mtin@mt.com

#### Indonésie

PT. Mettler-Toledo Indonesia  
GRHA PERSADA 3rd Floor  
Jl. KH. Noer Ali No.3A,  
Kayuringin Jaya  
Kalimalang, Bekasi 17144, ID  
Tél. +62 21 294 53919  
e-mail  
mt-id.customersupport@mt.com

#### Italie

Mettler-Toledo S.p.A.  
Via Vialba 42  
IT - 20026 Novate Milanese  
Tél. +39 02 333 321  
e-mail  
customercare.italia@mt.com

#### Japon

Mettler-Toledo K.K.  
Process Division  
6F Ikenohata Nishshoku Bldg.  
2-9-7, Ikenohata  
Taito-ku  
JP - 110-0008 Tokyo  
Tél. +81 3 5815 5606  
e-mail helpdesk.ing.jp@mt.com

#### Malaisie

Mettler-Toledo (M) Sdn Bhd  
Bangunan Electroscon Holding, U 1-01  
Lot 8 Jalan Astaka U8/84  
Seksyen U8, Bukit Jelutong  
MY - 40150 Shah Alam Selangor  
Tél. +60 3 78 44 58 88  
e-mail  
MT-MY.CustomerSupport@mt.com

#### Mexique

Mettler-Toledo S.A. de C.V.  
Ejército Nacional #340  
Polanco V Sección  
C.P. 11560  
MX - México D.F.  
Tél. +52 55 1946 0900  
e-mail mt.mexico@mt.com

#### Norvège

Mettler-Toledo AS  
Ulvenveien 92B  
NO - 0581 Oslo Norway  
Tél. +47 22 30 44 90  
e-mail info.mtn@mt.com

#### Pologne

Mettler-Toledo (Poland) Sp.z.o.o.  
ul. Poleczki 21  
PL - 02-822 Warszawa  
Tél. +48 22 545 06 80  
e-mail polska@mt.com

#### République Tchèque

Mettler-Toledo s.r.o.  
Trebohosticka 2283/2  
CZ - 100 00 Praha 10  
Tél. +420 2 72 123 150  
e-mail sales.mtcz@mt.com

#### Russie

Mettler-Toledo Vostok ZAO  
Sretenskij Bulvar 6/1 - Office 6  
RU - 101000 Moscow  
Tél. +7 495 621 56 66  
e-mail inforus@mt.com

#### Singapour

Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd.  
Block 28  
Ayer Rajah Crescent #05-01  
SG - 139959 Singapore  
Tél. +65 6890 00 11  
e-mail  
mt.sg.customersupport@mt.com

#### Slovaquie

Mettler-Toledo s.r.o.  
Hattalova 12/A  
SK - 831 03 Bratislava  
Tél. +421 2 4444 12 20-2  
e-mail predaj@mt.com

#### Slovénie

Mettler-Toledo d.o.o.  
Pot heroja Trnika 26  
SI - 1261 Ljubljana-Dobrunje  
Tél. +386 1 530 80 50  
e-mail keith.racman@mt.com

#### Suède

Mettler-Toledo AB  
Virkesvägen 10  
Box 92161  
SE - 12008 Stockholm  
Tél. +46 8 702 50 00  
e-mail sales.mts@mt.com

#### Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH  
Im Langacher, Postfach  
CH - 8606 Greifensee  
Tél. +41 44 944 47 60  
e-mail ProSupport.ch@mt.com

#### Thaïlande

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.  
272 Soi Soonvijai 4  
Rama 9 Rd., Bangkok  
Huay Kwang  
TH - 10320 Bangkok  
Tél. +66 2 723 03 00  
e-mail  
MT-TH.CustomerSupport@mt.com

#### Turquie

Mettler-Toledo Türkiye  
Haluk Türksoy Sokak No: 6 Zemin ve 1.  
Bodrum Kat 34662 Üsküdar - İstanbul, TR  
Tél. +90 216 400 20 20  
e-mail sales.mitr@mt.com

#### Viêt Nam

Mettler-Toledo (Vietnam) LLC  
29A Hoang Hoa Tham Street, Ward 6  
Binh Thanh District  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tél. +84 8 35515924  
e-mail  
MT-VN.CustomerSupport@mt.com



Système de gestion  
certifié selon  
ISO 9001 / ISO 14001

Sous réserve de modifications techniques.  
05/2016. © Mettler-Toledo GmbH  
Imprimé en Suisse. 30 326 070

Mettler-Toledo GmbH, Process Analytics  
Im Hackacker 15, CH, 8902 Urdorf, Suisse  
Tél. +41 44 729 62 11, Fax +41 44 729 66 36

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)