

## Transmetteur de conductivité 7500

## Caractéristiques techniques

•	•		///		
Entrées	<ul> <li>1 entrée pour cellule de conductivité avec 2 ou 4 électrodes</li> <li>1 entrée courant avec exploitation 0100%, permettant par exemple, la réception d'une grandeur à réguler ou d'un signal de référence en liaison avec la sortie alimentation d'un système 2 fils par exemple débit-mètre ou niveau-mètre.</li> <li>1 entrée pour Pt100/Pt1000, commutation automatique, fixation utilisant une technique à 2 ou à 3 fils Ni100 en option (opt. 355)</li> </ul>				
Domaines de mesure	Conductivité Concentration Résistivité (1/к) Température Entrée courant	0.001 $\mu$ S/cm 2000 mS/cm 0.0 200.0 % poids 0.5 $\Omega$ cm 1000 M $\Omega$ cm -50.0 +250.0 °C1) 0 (4) 20 mA / 50 $\Omega$ (0 100%)			
Affichage	Graphique LCD, 240 x 64 points, s Afficheur principal Affichage secondaire Affichage programmation	r fond éclairé par CFL <sup>2)</sup> hauteur des caractères env. 25 mm hauteur des caractères env. 6 mm 7 lignes, hauteur des caractères env. 4 mm			
Possibilités d'affichage	Afficheur principal Conductivité Concentration Température Heure	Afficheur secondaire Conductivité Concentration Température Heure Date Résistivité (1/k) Sortie 1 Sortie 2 Entrée courant Variable réglante Température manuelle	[S/cm] [% poids] [°C] [h, min] [j, m, a] [Ωcm] [mA] [mA] [[%] [%]		
Sortie 1*)	0 20 mA ou 4 20 mA, charge max. 10 V, flottante programmable pour les paramètres conductivité, concentration, °C message d'erreur en cas de surcharge caractéristique du courant de sortie définissable par l'utilisateur par interpolation de 2 points				
Sortie 2*) (option 350)	0 20 mA ou 4 20 mA, charge max. 10 V, flottante programmable pour les paramètres conductivité, concentration, °C message d'erreur en cas de surcharge caractéristique du courant de sortie définissable par l'utilisateur par interpolation de 2 points				
Début/Fin d'échelle*)	Conductivité Concentration Température	0.000 μS/cm 2000 mS/cm 0.0 200.0 % poids –50.0 +250.0 °C			
Ecarts*)	Conductivité Concentration Température	≥0.20 µS/cm, min. 20 % de la valeur finale 1.0 200.0 % 10.0 300.0 °C			
Détermination de la concentration (option 359, 360, 382)	Calcul et affichage de la concentrat d'une solution donnée (voir table e opt. 359 opt. 360 opt. 382	on [% poids] pour les valeurs de conductivité et température page 3) HCI, HNO <sub>3</sub> et H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> table spécifique de l'utilisateur sur demande HCI et NaOH			
Configuration de la cellule	modes de fonctionnement*)  • Automatique, par identification de la constante de cellule avec des solutions NaCl ou KCl  • Introduction de valeurs de conductivité individuelles pour la détermination de la constante de cellule  • Introduction directe de la valeur de constante de cellule  • Etalonnage sur échantillon				
Constante de cellule admissible	0.01 200.0 cm <sup>-1</sup>				

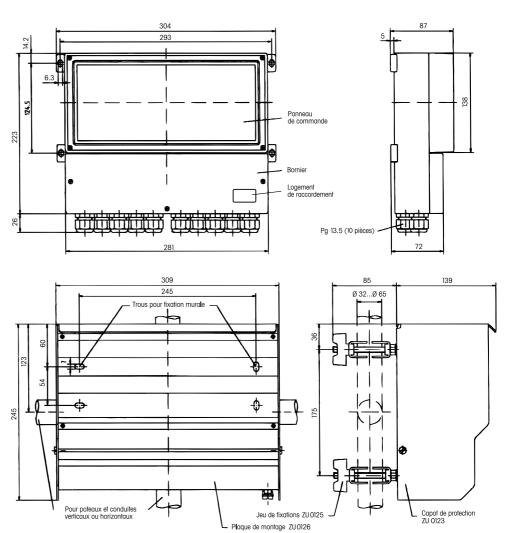
<sup>\*)</sup> programmable

<sup>1)</sup> pour Ni100 de –50 à +180 °C 2) Cold Fluorescent Lamp (tube fluorescent)

Entrée conductivité		<4 V <sub>ss</sub> carré, signal-dépendant 28 Hz 2.8 kHz, signal-dépendant >100 MΩ sible contre signal terre: ±2 V (plus particulièrement en de diffusion, une liaison équipotentielle est nécessaire)			
Longueur du câble de mesure	≤20 m, avec cellules appropriées jusqu'à 100 m en fonction de la conductivité				
Entrée courant	0(4)20mA (0100%) résistance d'entrée 50 $\Omega$ surcharge admissible 100 mA, baisse supplémentaire de tension 2.5 V				
Entrée température	Pt100/Pt1000, reconnaissance automatique Ni100 en option (opt. 355) connexion à 2 ou 3 fils courant de mesure: env. 4 mA (Pt100) ou env. 0.4 mA (Pt1000) sonde de température étalonnable				
Compensation de température*) en fonction du milieu à mesurer	automatique avec Pt100/Pt1000, Ni100 en option (opt. 355) manuelle -50.0 +250 °C1) modes de fonctionnement: • sans • linéaire 0.00 20.00 %/K, température de référence programmable • eau naturelle selon 38 404 DIN • en option: - eau ultra-pure contenant des traces d'impuretés (opt. 392) - selon besoins spécifiques de l'utilisateur (opt. 361)				
Erreur de mesure (± 1 digit, température d'utilisation – 20 +50 °C)	Conductivité Température Entrée courant	<1 % de la valeur mesurée ± 4 digits <sup>3)</sup> <0.2 % de la valeur mesurée ± 0.2 K <1% de la valeur finale			
Fonction générateur de courant	0.00 mA 20.50 mA				
Erreur de courant de sortie	< 0.25 % de la valeur mesurée ± 20 μA				
Contacts*)	8 contacts de commutation, flottant Charge de contact	S CA <250 V/5 A, <1,250 VA (résistive) CC <120 V/5 A, <120 W			
	Contacts NAMUR <sup>4)</sup>	contrôle fonctionnel avertissement défaillance			
	Avertissement/Défaillance	retards programmables			
	Contacts seuils/régulateur (régulateur: option 353)	seuil 1 seuil 2			
	Contacts nettoyage (option 352)	rinçage nettoyage sonde			
Régulateur PI*) (option 353)	Régulateur quasi continu par les contacts de seuil, à durée d'impulsion ou fréquence d'impulsions programmables, plage de régulation programmable à l'intérieur des gammes de conductivité et température.				
Rinçage des sondes*) (option 352)	Nettoyage et rinçage automatiques de la sonde au moyen de 3 contacts programmables et temporisables.				
Interface*) (option 351)	RS485, isolée galvaniquement Vitesse de modulation Nombre de bits utiles Parité Mode point à point ou mode bus ju	sse de modulation 300/600/1200/9600 bauds 7/8			

<sup>\*)</sup> programmable
1) pour Ni100 de –50 à +180 °C
3) pour constante de cellule >0.05
4) Comité allemand pour la mesure et les normes de sécurité dans l'industrie chimique

Journal de bord (option 354)	Enregistrement de	Enregistrement de appels de fonctions, alarmes et messages d'erreu apparition et suppression, avec jour et heure				
	Profondeur de stockage 200 entrées disponibles Appel par affichage					
Sauvegarde	Paramètres et consta Horloge et journal de			(EEPROM) ur accumulateur)		
Autotest de l'appareil	Test de mémoire RAM, EPROM, EEPROM, affichage et clavier, enregistrement pour la documentation de gestion de la qualité (QM) selon norme DIN ISO 9000, appel par affichage					
Sortie alimentation	24V CC/30 mA, flottante, résistant aux courts-circuits Exemples d'application: alimentation d'une entrée universelle en courant de boucle, des sorties en tout-ou-rien en courant de signaux					
Horloge	Horloge avec date, a	Horloge avec date, autonome				
Protection contre les explosions (option 403)	Ex II T6 (Ex zone II) TüV Hannover Sachs	Ex II T6 (Ex zone II) TüV Hannover Sachsen-Anhalt No. 1004/3				
Suppression RFI	selon EN 50 081-1	selon EN 50 081-1				
Immunité contre les interférences	selon EN 50 082-2 et recommandations NAMUR: compatibilité électromagnétique de l'équipement utilisé en laboratoire et en contrôle continu					
Précaution contre courants électriques		Séparation distincte entre circuits basse tension et haute tension (alimentation électrique 230 V et 115 V, tous connecteurs conformes à VDE 0100 partie 410 suivant DIN VDE 0106, partie 101)				
Alimentation	Opt. 363 AC 1	15 V -15 ° OC 24V ac: -	% +10 %, <10 VA % +10 %, <10 VA 15 % +10 %, <10 VA 15 % +25 % <10 W	48 62 Hz 48 62 Hz 48 62 Hz		
Classe de protection	II □ surtension catégorie III/I					
Température ambiante de fonctionnement <sup>5)</sup> Température de transport/stockage	−20 +50 °C −20 +70 °C					
Boîtier	avec logement séparé des raccordements, prévu pour le montage à l'extérieur matériel: acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) protection: IP65					
Passage de câbles	10 presse-étoupe Pg 13.5					
Dimensions	voir dessins d'encon	voir dessins d'encombrement				
Poids	environ 3 kg	environ 3 kg				
5) Une température ambiante inférieure à 0 °C	peut influencer l'affichage. Le s	service du transmetteur n'	en est pas concerné.			
Table des concentrations						
Substance	Domaines de mesure de la concentration					
HNO <sub>3</sub>	0.0 30.0 -20.0 50.0	35.0 -20.0		% poids °C		
HCI	0.0 18.0 -20.0 50.0	22.0 -20.0		% poids °C		
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	0.0 30.0 -17.8110.0	32.0 –17.81				
NaOH	0.0 15.0 0.0100.0	19.0 0.01		% poids °C		





Système de gestion selon ISO 9001 / ISO 14001

## Vente et service:

Mettler-Toledo (Schweiz) AG Im Langacher, CH-8606 Greifensee Tél. (01) 944 45 45 Fax (01) 944 45 10

Mettler-Toledo Analyse Industrielle Sàrl 30 Boulevard de Douaumont, 75017 Paris Tél. (01) 47 37 06 00 Fax: (01) 47 37 46 26

Mettler-Toledo GmbH, Process Industrie Nord CH-8902 Urdorf Tél. (01) 736 22 11 Fax (01) 736 26 36 Internet: http://www.mt.com

Sous réserve de modifications techniques 7/97 © Mettler-Toledo GmbH Imprimé en Suisse 52 120 444

