

Mesure pH/redox

Portavo 902 pH

L'analyseur mobile pour sondes Memosens et électrodes pH et redox analogiques.

Analyseur portable robuste et à commande intuitive pour des mesures de routine quotidiennes en laboratoire et dans les process.

Caractéristiques

- Sondes Memosens et électrodes pH/redox analogiques utilisables sur un seul appareil
- Le carquois pour sondes empêche la sonde de s'assécher et de s'endommager dans le cadre de l'utilisation quotidienne
- Boîtier robuste avec IP66/67, utilisable également en extérieur
- L'écran en verre minéral reste parfaitement lisible même après de nombreuses années
- Ajustage de la sonde de température dans la sonde Memosens (correction Offset)





MEMO SENS

Garantie
3 ans !

Taille réelle

Caractéristiques techniques

Entrée pH/mV (analogique)	Prise pH DIN 19 262 (13/4 mm)		
	Plage de mesure pH	-2 ... 16	
	Chiffres après la virgule *)	2 ou 3	
	Résistance d'entrée	1 x 10 ¹² Ω (0 ... 35 °C / 32 ... 86 °F)	
	Courant d'entrée	1 x 10 ⁻¹² A (à temp. ambiante, doublé tous les 10 K)	
	Cycle de mesure	Env. 1 s	
	Écart de mesure ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, CT < 0,001 pH/K	
	Plage de mesure mV	-1300 ... 1300 mV	
	Cycle de mesure	Env. 1 s	
	Écart de mesure ^{1,2,3)}	< 0,1 % d. m. + 0,3 mV, CT < 0,03 mV/K	
Entrée température	2 x Ø 4 mm pour sonde de température intégrée ou externe		
	Plages de mesure	NTC 30 kΩ Pt1000	-20 ... 120 °C / -4 ... 248 °F -40 ... 250 °C / -40 ... 482 °F
	Cycle de mesure	Env. 1 s	
	Écart de mesure ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tamb = 23 °C / 73,4 °F); CT < 25 ppm/K	
Entrée Memosens pH (ISFET également)	Prise M8, 4 pôles pour câble de laboratoire Memosens		
	Plages d'affichage ⁴⁾	pH mV Température	-2,000 ... 16,000 -2000 ... 2000 mV -50 ... 250 °C / -58 ... 482 °F
Adaptation de la sonde*)	Calibrage du pH		
Modes de fonctionnement*)	Calimatic	Calibrage avec identification automatique des tampons	
	Manuel	Calibrage manuel avec saisie des valeurs de tampons spécifiques	
	Saisie de données	Saisie des données : zéro et pente	
	Calibrage de la température (option TAN)	Option logiciel SW-P002 pour l'ajustage de la sonde de température dans la sonde Memosens (correction Offset)	
Jeux de tampons Calimatic*)	-01- Mettler-Toledo	2,00/4,01/7,00/9,21	
	-02- Knick CaliMat	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	
	-03- Ciba (94)	2,06/4,00/7,00/10,00	
	-04- NIST technique	1,68/4,00/7,00/10,01/12,46	
	-05- NIST standard	1,679/4,006/6,865/9,180	
	-06- HACH	4,01/7,00/10,01/12,00	
	-07- WTW Tampons techn.	2,00/4,01/7,00/10,00	
	-08- Hamilton	2,00/4,01/7,00/10,01/12,00	
	-09- Reagecon	2,00/4,00/7,00/9,00/12,00	
	-10- DIN 19267	1,09/4,65/6,79/9,23/12,75	
	Plage de cal. admissible	Zéro	6 ... 8 pH
	Avec ISFET :	-750 ... 750 mV	Point de travail (asymétrie)
	Pente	env. 74 ... 104 %	

Caractéristiques techniques

Entrée Memosens redox	Prise M8, 4 pôles pour câble de laboratoire Memosens		
Adaptation de la sonde ^{*)}	Plages d'affichage ⁴⁾	mV Température	–2000 ... 2000 mV –50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F
	Calibrage redox (décalage du zéro)		
	Plage de cal. admissible	ΔmV (offset)	–700 ... 700 mV
Minuteur de calibrage ^{*)}	Calibrage de la température (option TAN)	Option logiciel SW-P002 pour l'ajustage de la sonde de température dans la sonde Memosens (correction Offset)	
	Intervalle par défaut	1 ... 99 jours, désactivable	
Sensoface	Fournit des informations sur l'état de la sonde Évaluation du point zéro, de la pente, du temps de réponse, de l'intervalle de calibrage		
Raccords	2 prises Ø 4 mm pour sonde de température externe 1 prise M8, 4 pôles pour câble de laboratoire Memosens 1 prise pH selon DIN 19262		
Affichage	Écran LCD-STN à 7 segments avec 3 lignes et symboles Sensoface Affichage de l'état (souriant, neutre, triste) Affichages d'état État de la batterie Remarques Sablier		
Clavier	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [clock]		
Fonctions de diagnostic	Données de la sonde (uniquement Memosens) Données de calibrage Autotest de l'appareil Données de l'appareil	Fabricant, type de sonde, numéro de série, durée de fonctionnement Date de calibrage, zéro et pente Test de mémoire automatique (FLASH, EEPROM, RAM) Type d'appareil, version logicielle, version matérielle	
Sauvegarde des données	Paramètres, données de calibrage > 10 ans		
CEM	EN 61326-1 (Directives générales) Émission de perturbations Classe B (zone résidentielle) Immunité aux perturbations Industrie EN 61326-2-3		
Conformité RoHS	suivant directive 2011/65/UE		
Alimentation	4 piles alcalines ou lithium AA (mignon) ou Durée de fonctionnement env. 1000 h (alcaline)		
Conditions de service nominales	Température ambiante	–10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F	
	Temp. transport/stockage	–25 ... 70 °C / –13 ... 158 °F	
	Humidité relative	0 ... 95 %, brève condensation autorisée	
Boîtier	Matériau	PA12 GF30 (gris argent RAL 7001) + TPE (noir)	
	Protection	IP 66/67 avec compensation de pression	
	Dimensions	env. 132 x 156 x 30 mm / 5,2 x 6,14 x 1,18 inches	
	Poids	env. 500 g / 1.10 lbs	

^{*)} programmable

1) dans des conditions de service nominales

2) ± 1 digit

3) plus erreur de la sonde

4) plages de mesure en fonction de la sonde Memosens