

Portavo 902 pH

Das mobile Analysenmessgerät für Memosens und analoge pH- und Redox-Sensoren.

Robustes, intuitiv bedienbares mobiles Analysenmessgerät für tägliche Routine-messungen in Labor und Prozess.

Fakten

- Memosens-Sensoren und analoge pH/Redox-Sensoren an einem Gerät verwendbar
- Sensorköcher schützt vor dem Austrocknen des Sensors und Beschädigung im täglichen Einsatz
- Robustes Gehäuse mit IP66/67, auch im Außenbereich einsetzbar
- Mineralglas-Display ist auch nach Jahren einwandfrei ablesbar
- Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)





MEMO SENS

3 Jahre
Garantie!

Originalgröße

Technische Daten

Eingang pH/mV (analog)	pH-Buchse DIN 19 262 (13/4 mm)	
	Messbereich pH	-2 ... 16
	Nachkommastellen*)	2 oder 3
	Eingangswiderstand	1 x 10 ¹² Ω (0 ... 35 °C / 32 ... 86 °F)
	Eingangsstrom	1 x 10 ⁻¹² A (bei RT, Verdopplung alle 10 K)
	Messzyklus	ca. 1 s
	Messabweichung ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, TK < 0,001 pH/K
	Messbereich mV	-1300 ... 1300 mV
	Messzyklus	ca. 1 s
	Messabweichung ^{1,2,3)}	< 0,1 % v. M. + 0,3 mV, TK < 0,03 mV/K
Eingang Temperatur	2 x Ø 4 mm für integrierten oder separaten Temperaturfühler	
	Messbereiche	NTC 30 kΩ -20 ... 120 °C / -4 ... 248 °F Pt1000 -40 ... 250 °C / -40 ... 482 °F
	Messzyklus	ca. 1 s
	Messabweichung ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tamb = 23 °C / 73,4 °F); TK < 25 ppm/K
Eingang Memosens pH (auch ISFET)	Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel	
	Anzeigebereiche ⁴⁾	pH -2,000 ... 16,000 mV -2000 ... 2000 mV Temperatur -50 ... 250 °C / -58 ... 482 °F
Sensoranpassung*)	pH-Kalibrierung	
Betriebsarten*)	Calimatic	Kalibrierung mit automatischer Pufferfindung
	Manuell	Manuelle Kalibrierung mit Eingabe individueller Pufferwerte
	Dateneingabe	Dateneingabe von Nullpunkt und Steilheit
	Temperaturkalibrierung (TAN-Option)	Softwareoption SW-P002 zur Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)
Calimatic-Puffersätze*)	-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 Technisch	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 techn. Puffer	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
	Zul. Kalibrierbereich	Nullpunkt 6 ... 8 pH
	Bei ISFET:	-750 ... 750 mV Arbeitspunkt (Asymmetrie)
	Steilheit	ca. 74 ... 104 %

Technische Daten

Eingang Memosens Redox	Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel
	Anzeigebereiche ⁴⁾ mV –2000 ... 2000 mV Temperatur –50 ... 250 °C / –58 ... 482 °F
Sensoranpassung ^{*)}	Redox-Kalibrierung (Nullpunktverschiebung) Zul. Kalibrierbereich ΔmV (Offset) –700 ... 700 mV Temperaturkalibrierung (TAN-Option) Softwareoption SW-P002 zur Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)
Kalibriertimer ^{*)}	Vorgabeintervall 1 ... 99 Tage, abschaltbar
Sensoface	liefert Hinweise über den Zustand des Sensors Auswertung von Nullpunkt/Steilheit, Einstellzeit, Kalibrierintervall
Anschlüsse	2 x Buchse Ø 4 mm für separaten Temperaturfühler 1 x Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel 1 x pH-Buchse nach DIN 19262
Anzeige	LCD-STN-7-Segmentanzeige mit 3 Zeilen und Symbolen Sensoface Zustandsanzeige (freundlich, neutral, traurig) Statusanzeigen für Batteriezustand Hinweise Sanduhr
Tastatur	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [clock]
Diagnosefunktionen	Sensordaten (nur Memosens) Hersteller, Sensortyp, Seriennummer, Betriebsdauer Kalibrierdaten Kalibrierdatum; Nullpunkt und Steilheit Geräteselbsttest automatischer Speichertest (FLASH, EEPROM, RAM) Gerätedaten Gerätetyp, Softwareversion, Hardwareversion
Datenerhaltung	Parameter, Kalibrierdaten > 10 Jahre
EMV	DIN EN 61326-1 (Allgemeine Anforderungen) Störaussendung Klasse B (Wohnbereich) Störfestigkeit Industriebereich DIN EN 61326-2-3
RoHS-Konformität	nach Richtlinie 2011/65/EU
Hilfsenergie	Batterien 4 x AA (Mignon) Alkaline oder Lithium Betriebszeit ca. 1000 h (Alkaline)
Nennbetriebsbedingungen	Umgebungstemperatur –10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F Transport-/Lagertemperatur –25 ... 70 °C / –13 ... 158 °F Relative Feuchte 0 ... 95 %, kurzzeitige Betauung zulässig
Gehäuse	Material PA12 GF30 (silbergrau RAL 7001) + TPE (schwarz) Schutzart IP 66/67 mit Druckausgleich Abmessungen ca. 132 x 156 x 30 mm / 5,2 x 6,14 x 1,18 inches Gewicht ca. 500 g / 1,10 lbs

*) parametrierbar

1) bei Nennbetriebsbedingungen

2) ± 1 Digit

3) zuzüglich Sensorfehler

4) Messbereiche abhängig vom Memosens-Sensor