

Portavo 902 Cond

Die Basic-Version für die mobile Leitfähigkeitsmessung.

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

Fakten

- Memosens-Sensoren oder analoge Sensoren für die Leitfähigkeitsmessung können an einem Gerät verwendet werden.
- 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!

Technische Daten

Eingang Leitfähigkeit, analog	Multikontakt für 2-/4-Elektroden-Sensoren mit integriertem Temperaturfühler		
	Messbereiche	Sensor SE 202: 0,01 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Sensor SE 204: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm 2-Elektroden-Sensoren: 0,1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$... 200 $\text{mS} \cdot \text{cm}^4$ 4-Elektroden-Sensoren: 0,1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$... 1000 $\text{mS} \cdot \text{cm}^4$	
	Zulässige Zellkonstante	0,005 ... 200,0 cm^{-1} (einstellbar)	
	Messabweichung ^{1,2,3)}	< 0,5 % v. M + 0,4 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^4$	
Eingang Temperatur	2 x Ø 4 mm für integrierten oder separaten Temperaturfühler		
	Messbereiche	NTC 30 k Ω -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 Leitfähigkeit, Memosens	Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel		
Eingang Leitfähigkeit	Messzyklus	ca. 1 s	
	Temperaturkompensation	linear 0 ... 20 %/K, Bezugstemperatur einstellbar nLF: 0 ... 120 °C / 32 ... 248 °F NaCl (Reinstwasser mit Spuren) HCl (Reinstwasser mit Spuren) NH3 (Reinstwasser mit Spuren) NaOH (Reinstwasser mit Spuren)	
	Anzeigeauflösung (autoranging)	Leitfähigkeit ⁴⁾	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c < 0,05 cm^{-1}) 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c = 0,05 ... 0,2 cm^{-1}) 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c > 0,2 cm^{-1})
		Spez. Widerstand	00,00 ... 99,99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
Salinität		0,0 ... 45,0 g/kg (0 ... 30 °C / 32 ... 86 °F)	
Konzentrationsbestimmung	TDS	0 ... 1999 mg/l (10 ... 40 °C / 50 ... 104 °F)	
	Konzentration	0,00 ... 9,99 Gew %	
	NaCl	0,00 ... 9,99 Gew % (0 ... 60 °C / 32 ... 140 °F)	
	HCl	0,00 ... 9,99 Gew % (-20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F)	
	NaOH	0,00 ... 9,99 Gew % (0 ... 100 °C / 32 ... 212 °F)	
Sensoranpassung	H ₂ SO ₄	0,00 ... 9,99 Gew % (-17 ... 110 °C / 1,4 ... 230 °F)	
	HNO ₃	0,00 ... 9,99 Gew % (-17 ... 50 °C / 1,4 ... 122 °F)	
	Zellkonstante	Eingabe der Zellkonstante mit gleichzeitiger Anzeige des Leitfähigkeitswertes und der Temperatur	
	Eingabe Lösung	Eingabe der Leitfähigkeit der Kalibrierlösung mit gleichzeitiger Anzeige der Zellkonstante und der Temperatur	
Anschlüsse	Auto	Automatische Ermittlung der Zellkonstante mit KCl-Lösung oder NaCl-Lösung	
	Temperaturkalibrierung (TAN-Option)	Softwareoption SW-P002 zur Justierung des Temperaturfühlers im Memosens-Sensor (Offset-Korrektur)	
2 x Buchse Ø 4 mm für separaten Temperaturfühler 1 x Buchse M8, 4-polig für Memosens-Laborkabel 1 x Multikontakt-Buchse für analoge 2- und 4-Elektroden-Sensoren			

Technische Daten

Anzeige	LCD STN 7-Segmentanzeige mit 3 Zeilen und Symbolen Sensoface liefert Hinweise über den Zustand des Sensors Statusanzeigen für Batteriezustand Hinweise Sanduhr
Tastatur	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [clock]
Diagnosefunktionen	Sensordaten (nur Memosens) Hersteller, Sensortyp, Seriennummer, Betriebsdauer Kalibrierdaten Kalibrierdatum; Zellkonstante 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) c =Zellkonstante