



Druck-/Temperatursonde DS(T) 22

Wasserstand- und Temperaturmessung im Grund- und Oberflächenwasser

- Keramisch, kapazitive Relativ-Drucksonde zur präzisen Wasserstandmessung im Grund- und Oberflächenwasser
- Robuste und schlanke Bauform (Ø 22 mm) aus Edelstahl 1.4404 (Standard), Option 1.4539
- Hohe Messgenauigkeit (0,05 % FS) und Langzeitstabilität (0,1 %/Jahr)
- Große Auswahl an verfügbaren Messbereichen (0-2 m / 0-4 m / 0-5 m / 0-10 m / 0-20 m / 0-30 m / 0-40 m / 0-50 m / 0-70 m / 0-100 m / 0-200 m / 0-250 m / 0-300 m)
- Wahlweise mit digitalem (RS 485: SDI-12, Modbus, SHWP) oder analogem (4-20 mA) Ausgang lieferbar
- Option: mit integriertem, hochgenauem Temperaturfühler (Typ DST 22)



Vorfeldmessstelle mit SEBA-Kappe



Brunnenschacht mit Kabeldurchführung aus Edelstahl für Drucksonden-Spezialmesskabel

Drucksonde DS(T) 22

Robust, präzise und langzeitstabil:

Die DS(T) 22 erfüllt genau die Eigenschaften, die von einer modernen Drucksonde erwartet werden. Die Druckmembran ist leicht zu reinigen und unempfindlich. Das kapazitive Messprinzip steht außerdem für eine hohe Messgenauigkeit (0,05 %) und Langzeitstabilität (0,1 %/Jahr)

Unkompliziert:

Die DS(T) 22 lässt sich praktisch an alle gebräuchlichen Datenlogger und Steuerungen (SPS) anschließen. Zur Auswahl stehen wahlweise analoge (4-20 mA) oder digitale Ausgangssignale (RS 485: SHWP, Modbus, SDI-12).

Salzwasserbeständig:

Für spezielle Anwendungen, z.B. in Küstennähe, Brackwasser oder Deponien ist die DS(T) 22 auch in einer hochbeständigen Edelstahlausführung 1.4539 lieferbar.

Last, but not least:

Zusätzlich zum Wasserstand kann auf Wunsch auch die Wassertemperatur mit einer hohen Messgenauigkeit von $\pm 0,2$ °C erfasst werden.



Technische Daten

Parameter:	Wasserstand [cm], [m]
Sensor:	Relativdrucksonde
Messprinzip:	kapazitiv mit keramischer Messzelle
Messbereich:	0-2 m / 0-4 m / 0-5 m / 0-10 m / 0-20 m / 0-30 m / 0-40 m / 0-50 m / 0-70 m / 0-100 m / 0-200 m / 0-250 m / 0-300 m Wassersäule
Messgenauigkeit digital:	$\pm 0,05$ % FS

Messgenauigkeit analog:	$\pm 0,1$ % FS
Langzeitstabilität:	$\pm 0,1$ %/Jahr
Parameter:	Wassertemperatur [°C], Option
Sensor:	PT1000 Sensor
Messprinzip:	resistiv
Messbereich digital:	-5 °C bis +50 °C
Messbereich analog:	-5 °C bis +60 °C
Messgenauigkeit:	$\pm 0,2$ °C

Gehäuse:	Material:	Edelstahl V4A 1.4404, 1.4539 (Option)
	Dimension:	Ø 22 mm x 182 mm
	Schutzart:	IP 68
Ausgänge:	digital:	RS 485: SHWP, Modbus, SDI-12
	analog:	0-1 V, 4-20 mA
Stromversorgung:	digital:	6 ... 30 VDC
	analog:	DS-22: 4-20 mA: 7 ... 30 VDC, 0-1 V: 9 ... 30 VDC DST-22: 4-20 mA: 7 ... 30 VDC, 0-1 V: 9 ... 30 VDC
Anschluss:	mit Stecker und Trockenpatrone für den Anschluss an SEBA-Datensammler bzw. mit offenen Kabelende	
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +60 °C (nicht gefrierend)	
Kabel:	abgeschirmtes Spezialmesskabel mit Druckausgleichsleitung	

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Kontakt:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de