

Wasserdrucksensor

Typen PW3 SV – PW3 RV – PW4 RV

Art.-Nr. 69.15./
69.25./69.26.






Die Aufnehmer PW3 SV, PW3 RV und PW4 RV bezeichnen Sensoren zur Wasserdruckmessung mit Stirn- oder Ringfilter aus Geotextilvlies. Sie werden im Regelfall zur Grundwasserstands- aber auch zur Porenwasserdruckmessung eingesetzt. Insbesondere in Böden mit schwebstoffreichen oder aggressivem Wasser sind Vliesfilter dauerhaft waserdurchlässig und gewährleisten den Monitoringbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

	PW3 SV	PW3 RV	PW4 RV
Abmessungen Ø / Länge	30 × 160 mm	30 × 225 mm	40 × 230 mm
Material	V4A 1.4571	V4A 1.4571	V4A 1.4571
Gewicht	450 g	720 g	880 g
Filtertyp	Vlies	Vlies	Vlies
Filterfläche	4,5 cm ²	43 cm ²	58 cm ²
Schutzklasse	IP 68	IP 68	IP 68

SENSORSPEZIFISCHE DATEN

Sensortyp	 AU Drucksensor piezoresistiv, 4-Leiter-System	 AI Drucksensor piezoresistiv, 2-Leiter-System	 VW Drucksensor Schwingensaiten-System
Versorgung	1 mA	15–30 V	VW-Anregung (Impuls, Sweep)
Ausgangssignal	0–250 mV	4–20 mA	2–3,3 kHz
Standardmessbereiche	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 bar	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 bar	0,7 / 1,7 / 3,5 / 5 / 7 / 10 / 20 / 35 / 70 / 100 bar
Überlastsicherheit	50 % v. E.	50 % v. E.	50 % v. E.
Auflösung	± 0,01 % v. E.	± 0,01 % v. E.	± 0,01 % v. E.
Genauigkeit, im Labor	± 0,25 % v. E.	± 0,25 % v. E.	± 0,25 % v. E.
Linearität	< 0,5 % v. E.	< 0,5 % v. E.	< 0,5 % v. E.
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C	+5 °C bis +80 °C	+5 °C bis +80 °C
Thermische Nullpunktverschiebung	≤ 0,06 % v. E./K	≤ 0,06 % v. E./K	≤ 0,06 % v. E./K
Temperatursensor	Thermistor (optional)	Thermistor (optional)	Thermistor (Standard)
Maximale Kabellänge	1000 m	2000 m	2500 m