

Porenwasserdruckaufnehmer

Typen PP3 RK-E – PP4 RS-E

Art.-Nr. 69.10./11.



Die Aufnehmer PP3 RK-E und PP4 RS-E bezeichnen Porenwasserdruckaufnehmer zum Eindringen in hierfür geeignete Böden. Für diese Art der Installation sind die Aufnehmer besonders robust ausgeführt und mit einem Anschlussgewinde zur Aufnahme der Einpresshülse ausgestattet.




Das herausstechende Merkmal ist der Ringfilter aus Keramik oder Sintermetall mit extra großer Oberfläche. Über die große Ringfläche wird ein optimaler Kontakt zum wassergesättigten Boden sichergestellt.

TECHNISCHE DATEN

	PP3 RK-E	PP4 RS-E
Abmessungen Ø / Länge*	40 × 313 mm	40 × 330 mm
Material Gehäuse	V4A 1.4571	V4A 1.4571
Gewicht*	1500 g	1745 g
Filtermaterial	Keramik Sintermetall	
Filterfläche	29 cm ²	58 cm ²
Schutzklasse	IP 68	IP 68

*(mit Einpresshülse)

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