

# Porenwasserdruckaufnehmer

Typen PP3 SS – PP3 RS – PP4 RS

Art.-Nr. 69.12./  
69.20./69.22






Die Aufnehmer PP3 SS, PP3 RS und PP4 RS bezeichnen Porenwasserdruckaufnehmer mit Stirn- oder Ringfilter aus Sintermetall. Sie werden zur Messung des Grundwasserstands, des Gebirgs- oder Porenwasserdrucks in allen Disziplinen der Bauindustrie eingesetzt. Bei anspruchsvollen Messaufgaben eignen sich insbesondere Aufnehmer mit Ringfilter, die über ihre große Filterfläche einen optimierten Kontakt zum wassergesättigten Boden gewährleisten.

## TECHNISCHE DATEN

	PP3 SS	PP3 RS	PP4 RS
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	680 g (PW 4 RV)	920 g
Filtertyp	Sintermetall	Sintermetall	Sintermetall
Filterfläche	4,5 cm <sup>2</sup>	43 cm <sup>2</sup>	58 cm <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP 68	IP 68	IP 68

## SENSORSPEZIFISCHE DATEN

Sensortyp	 <b>AU Drucksensor piezoresistiv, 4-Leiter-System</b>	 <b>AI Drucksensor piezoresistiv, 2-Leiter-System</b>	 <b>VW Drucksensor Schwingensaiten-System</b>
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