

# 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
Abmessung Ø/Länge:	30x160 mm	30x225 mm	40x230 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

## Sensorvarianten



**AU**  
69.xx.01



**AI**  
69.xx.02



**VW**  
69.xx.03

### AU DRUCKSENSOR PIEZORESISTIV 4-LEITER-SYSTEM

Messbereiche\* 0 - 1 bar / 0 - 2 bar / 0 - 5 bar / 0 - 10 bar / 0 - 20 bar / 0 - 50 bar

\*Auf Anfrage bieten wir auch andere Messbereiche und Sonderkalibrierung an.

Versorgung: 1 mA (Alternativ 10 VDC)  
Ausgangssignal: 0 - 250 mV  
Genauigkeit: < 0,1 % v.E.  
Linearitätsabweichung: < 0,5 % v.E.  
(<0,1 optional)  
Überlastsicherheit: 1,5-fache v.E.

### AI DRUCKSENSOR PIEZORESISTIV MIT 4...20MA-WANDLER, 2-LEITER-SYSTEM

Messbereiche\* 0 - 1 bar / 0 - 2 bar / 0 - 5 bar / 0 - 10 bar / 0 - 20 bar / 0 - 50 bar

\*Auf Anfrage bieten wir auch andere Messbereiche und Sonderkalibrierung an.

Versorgung: 10 - 30 V  
Ausgangssignal: 4 - 20 mA  
Genauigkeit: < 0,1 % v.E.  
Linearitätsabweichung: < 0,1 % v.E.  
Überlastsicherheit: 1,5-fache v.E.

### VW SCHWINGSAITEN-DRUCKSENSOR MIT INTEGRIERTEM THERMISTOR

Messbereiche\* 0 - 0,7 bar / 0 - 1,7 bar / 0 - 3,5 bar / 0 - 7 bar / 0 - 10 bar / 0 - 50 bar

\*Auf Anfrage bieten wir auch andere Messbereiche und Sonderkalibrierung an.

Versorgung (Anregung): 60 V Impuls  
Ausgangssignal: 2 - 3,3 kHz  
Genauigkeit: < 0,1 % v.E.  
Linearitätsabweichung: < 0,5 % v.E.  
(<0,1 optional)  
Überlastsicherheit: 1,5-fache v.E.