

# Q-PS

## der hydrostatische Druckaufnehmer

zur Wasserstandserfassung

- geeignet für
- Oberflächen-, Grund-,
- und Abwasser

Der auswechselbare Drucksondenkopf vereinfacht das Wechseln des Drucksondenkabels und ermöglicht den unkomplizierten Wiedereinbau einer Drucksonde an Messstellen mit unterschiedlichen Kabellängen.



Material: POM

### Messbereich

0 ... 0,6 m

0 ... 1,6 m

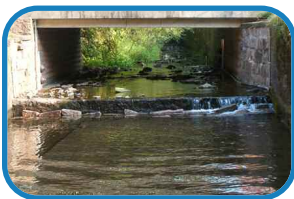
0 ... 4 m

0 ... 10 m

0 ... 20 m

0 ... 50 m

Kabellängen bis 150 m



### Features

- langzeitstabile, kapazitive, großflächige keramische Zelle als Druckaufnehmer
- Normausgangssignal von 4 - 20 mA
- 45 mm  $\varnothing$  zum Einsatz in 2" Pegelrohren
- Genauigkeit:  $< \pm 0,1$  % FSO
- aktive Temperaturkompensation durch integrierten Mikrocontroller
- Zubehör: Einhängvorrichtung mit Feuchtabsauger

**Quantum**  
Hydrometrie

### Q-PS Drucksonde

Quantum Hydrometrie · Geneststr. 5 · 10829 Berlin · Phone +49 (0) 30 6981 10 - 0 · Fax – 99 · [www.quantum-hydrometrie.com](http://www.quantum-hydrometrie.com)

## Spezifikationen

### Werkstoff Drucksensor-Modul

Keramik Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96%

optional Keramik Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 99,9% (nur für 0,16 bar, 0,4 bar und 1 bar)

### Eingangsgrößen Druckmesszelle

Nenndruck P <sub>N</sub> rel.	[bar]	0,06	0,16	0,4	1	2	5
zul. Überdruck P <sub>max</sub>	[bar]	2	4	6	8	15	25

### Ausgangssignal/ Hilfsenergie

2-Leiter Sensor	4-20 mA / UB= 9 ... 36 V
Zul. Bürde	R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> -U <sub>B min</sub> ) / 0,02] Ω

### Signalverhalten

Genauigkeit	< ± 0,1 % FSO
Messrate	5 Hz
Langzeitstabilität	< ± 0,1 % FSO/Jahr

### Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)

Temperaturfehler	< ± 0,1 % FSO/Jahr
für Nullpunkt und Spanne	
im kompensierten Bereich	-20 ... 80 °C

### Temperatureinsatzbereiche /Umgebungsbedingungen

Medium	-40 ... 125 °C
Elektronik/Umgebung	-20 ... 80 °C
Lager	-40 ... 125 °C

### Anschlussbelegung

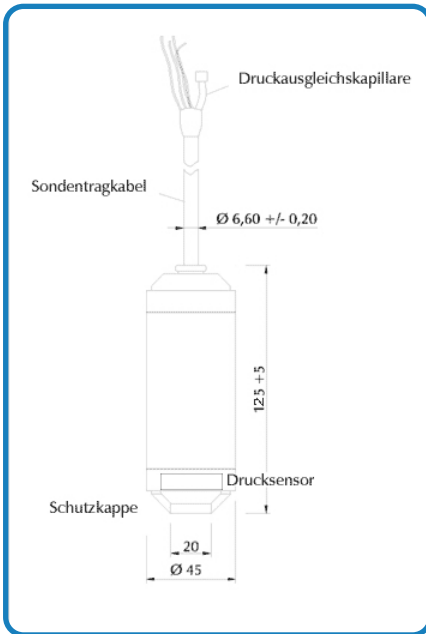
Versorgung	+ rot
Versorgung	- blau

### Sonstiges

Lebensdauer	>100.000 x10 <sup>3</sup> Lastzyklen
Material Sondenkörper	PVC oder POM
Schutzart	IP68, DIN 40050/ IEC 529/ VDE 0470/ EN6092g

### Eckdaten

Messmedium	Oberflächen-, Grund-, Abwasser
Messbereich	0 bis 5 bar 0 ... 0,6 m 0 ... 1,6 m 0 ... 4 m 0 ... 10 m 0 ... 20 m 0 ... 50 m
Abmaße	125 mm x ø 45 mm
Ausgangssignal	4-20 mA
Betriebsspannung	9 ... 36 V <sub>DC</sub>
Kabel	belüftet/ PE-HD
Kabellänge	bis 150 m
Gewicht	0,45 kg (PVC-Sonde)



## Q-PS Drucksonde