

Produktinformation

Füllstandssensor LK10



- Messbereiche von 0,16..16 bar
- Ausgang 4..20 mA, 2-Leiter
- Zulässige Medientemperatur 0..50 °C
- Schutzart IP68, Seewasserbeständig

Nutzen / Prinzip

Der Füllstandssensor LK10 wurde als preisgünstige Tauchsonde für die kontinuierliche Füllstands- bzw. Pegelmessung besonders in verschmutzten und aggressiven Flüssigkeiten konzipiert.

Durch die frontbündig liegende Keramikmembrane eignet sich die Tauchsonde hervorragend für Anwendungen im Wasser- und Abwasserbereich. Sie können auch für die Füllstandsmessung in aggressiven Medien eingesetzt werden, wo Tauchsonden in Edelstahlausführung ihre Grenzen haben. Bei sich ablagernden Medien erleichtert die Keramikmembrane die Reinigung. Über ein innenbelüftetes Kabel wird der Druckausgleich zur Atmosphäre für die hydrostatische Druckmessung ermöglicht.

Die Ausführung mit PUR Kabel ist geeignet für Dieselöl, Heizöl, Rapsöl, Kohlensäure. Das FEP Kabel für chemische aggressive Flüssigkeiten, Säure, Laugen, stark belastete Abwässer sowie für Klärwerkstechnik (Eisen-III-Chlorid).

Technische Daten

Hilfsenergie

- Hilfsspannung : 12..36 V DC (U+)
- Mediumtemperatur : 0..50 °C
- CE-Konformität : EN 61000-4-5 , EN 50082-2, EN 61326
- Messbereich : 0..0,16 bar bis 0..16 bar relativ

Ausgang

- Strom : 4..20 mA 2-Leiter
- Max. Bürde R_A : $\leq((U+ -12V)/0,02A - (0,14\Omega \times \text{Kabellänge [m]}))$ kurzschlussfest
- Grundgenauigkeit : 0,35 %

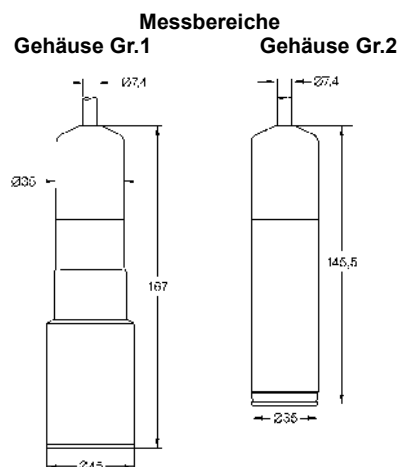
Material

- Prozessmaterial : PVC; Dichtungen FKM, EPDM
- Frontb. Membrane : Keramik mit Parylenbeschichtung

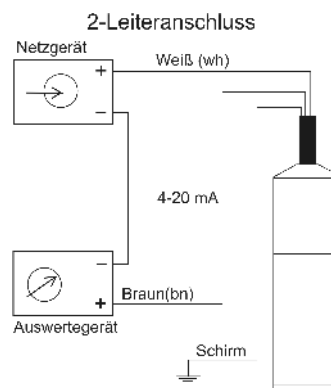
Anschluss

- : PUR-Kabel oder FEP Kabel mit Belüftung
- Schutzart : IP68, Seewasserbeständig
- Gewicht : ca. 0,2 kg

Abmessungen



Anschlussbild



Bestellschlüssel

LK10 - 1. - 2. - 3. - 4.

1. Ausgang	2	4..20 mA
2. Messbereich [bar] bitte angeben	0,16/ 0,25/ 0,4/ 0,6	Gehäuse Größe 1
	1/ 1,6/ 2,5/ 4/ 6/ 10/ 16	Gehäuse Größe 2
3. Kabelart	1	PUR (Standard)
	2	FEP
4. Kabellänge [m] bitte angeben	00	ohne Option
Zubehör	ASK	Abspannklemme Stahl verzinkt
	ASK-E	Abspannklemme Edelstahl 1.4571

