

# Durchflusssensor Kapselsystem

**KEs SERIE**

**aquasens<sup>sh</sup>**



Die Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW\* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ~74 Impulse pro Liter lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % ( unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C ) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

Abb.: Ähnlich

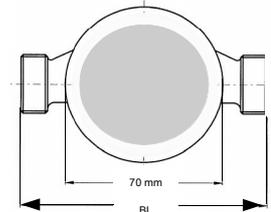
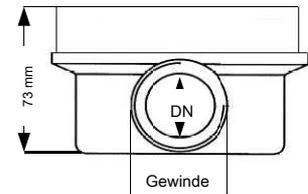
\*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches



## Technische Daten:

Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC   2,5 mA ( Eigenverbrauch Sensor )
Betriebsdruck / Temperatur	max. 12 bar / 90° Celsius
Einbaulage	Horizontal   Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Q <sub>max</sub>	Den Wert ( 2 X Q <sub>n</sub> ) darf der Zähler max. 15 min/Tag überschreiten
Leitungslänge	Standard 1,0 M max. 15 M

Baulänge ( BL ) / mm	80 <input type="checkbox"/>	110 <input type="checkbox"/>	130 <input type="checkbox"/>	T-Impfstelle M10 X 1 <input type="checkbox"/>
Außengewinde	3/4 " <input type="checkbox"/>	1 " <input type="checkbox"/>		



Typ	Q <sub>n</sub> L/h	DN	Durchflussbereich	Anlauf	Imp./L	P <sub>v</sub> ( Q <sub>n</sub> )
Kapsel KEs 79 TD- XXX	1500	15	20 - 1500 L/h	~ 15 L/h	~ 74	0,2 bar

Zubehör für die Temperaturmessung( gilt nur für Versionen mit Temperaturimpfstelle ):

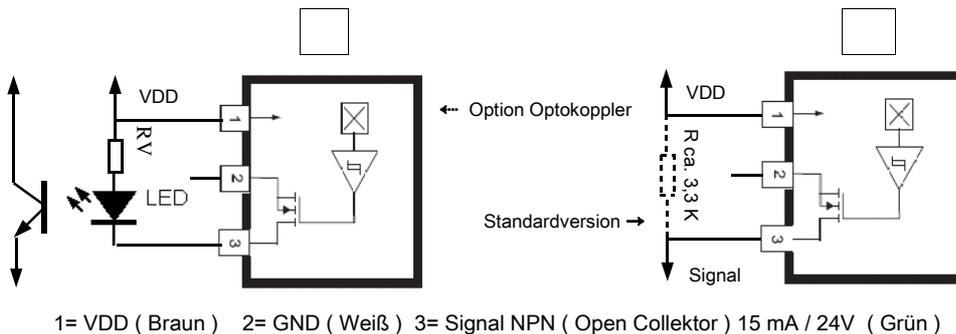
**Tauchhülse für 6 mm Fühler Bestellnr.: 20207**

**Rändelmutter Bestellnr.: 20208 + O-Ring Bestellnr.:20480**

Temperaturfühler 6 mm PT 100 | Bestellnummer für PT 100 mit Spiralkabel

Testschaltungen:

Kollektor gelb  
+ Vx ↓  
- Signal ↑  
+ Vx Signal ↓  
- GND ↑  
Emitter grün



1= VDD ( Braun ) 2= GND ( Weiß ) 3= Signal NPN ( Open Kollektor ) 15 mA / 24V ( Grün )

**Montage:** Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen, es wird empfohlen vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

**Achtung:** Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe starker elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

**Wartung:** Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren Dauerbetrieb zu erneuern.

Technische Änderungen vorbehalten Stand: 12.2012

**aquasens<sup>sh</sup>** Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

Mail: [aquasens@hotmail.com](mailto:aquasens@hotmail.com) | Mobil: 0152 06121593 | Fon 04361 - 519073

web: <http://www.ees-hartz.de/> | Fax: 03212-1373953