

## Filterkappe für Feuchtesensoren

*Neue IP67-fähige Filterkappe für Feuchtesensoren für optimalen Schutz vor Verunreinigungen. Zusätzlich ermöglicht sie eine einfache Integration in das Gehäuse und optimiert die Ansprechzeit des Sensors.*

Sensirion präsentiert eine neue Filterkappe **SF1**, welche den Einbau und Schutz der auf dem Markt sehr erfolgreichen Feuchtesensoren SHT11 und SHT15 optimiert und die Produkte in idealer Weise zu einer Komplettlösung ergänzt.

In die Filterkappe ist eine atmungsaktive Membran integriert, die den Sensor sicher vor Verunreinigungen schützt, Feuchtigkeit aber ungehindert zum Sensor gelangen lässt; eine Eigenschaft, welche in vielen Umgebungen wie z.B. Industrieumgebungen besonders wichtig ist.

Die eigentliche Kappe erfüllt darüber hinaus gleich drei verschiedene Funktionen. Erstens ermöglicht der runde Schaft eine **einfache und schnelle Integration des Sensors in das Gehäuse**. Zweitens, wird der Schaft mit einem O-Ring versehen, erfüllt der Sensor **IP67**-Kriterien, was auch die Auswerteelektronik bestmöglich schützt. Die dritte Funktion bezieht sich auf das Ansprechverhalten des Sensors. Wird ein Feuchtesensor mit einer Schutzmembran verwendet, verlängert sich dessen Ansprechzeit signifikant, da die Membran den aktiven Austausch des Luftvolumens, das den Sensor umgibt, verhindert. Dieses Luftvolumen muss dabei mittels Diffusion die Membran passieren und deshalb so gering wie möglich sein.

Die Filterkappe ist so konstruiert, dass sie dieses Phänomen optimal berücksichtigt und die **Ansprechzeit des Sensors minimiert** ist.

Die Filterkappe ist damit eine ausgereifte und universell einsetzbare Lösung für viele Anwendungen.

Kontakt: [www.sensirion.com](http://www.sensirion.com), [info@sensirion.com](mailto:info@sensirion.com), Tel. +41 1 306 40 00, Fax +41 1 306 40 30

---

### Über Sensirion AG:

Die Sensirion AG ist ein High-Tech Sensorikunternehmen mit Sitz in Zürich, Schweiz. Wir sind technologisch weltweit führend bei intelligenten Sensorsystemen (CMOSens<sup>®</sup> Technologie) für Feuchte- und Temperatur sowie Massenfluss (Gase und Flüssigkeiten) u. Differenzdruck.

### Pressekontakt (für detaillierte Informationen sowie für Fachbeiträge):

Felix L'Orange, Vice President/Leiter Finanzen u. Corporate Marketing  
Tel. +41 (0)1 306 40 23, Fax. +41 (0)1 306 40 30