



Dienstag, 3. Mai 2022

**PRESSEMITTEILUNG**

### **Flusso führt mit FLS122 den weltweit kleinsten Luftgeschwindigkeitssensor ein**

Heute gab Flusso einen weiteren Durchbruch in der Branche der Durchflusssensoren bekannt: den kleinsten Luftgeschwindigkeitssensor der Welt. Der FLS122 überzeugt mit seinen Außenmaßen von nur 3,5 x 3,5 mm und ist damit 80 % kleiner als das derzeit kleinste Wettbewerbsgerät.

Flusso hat seinen FLS122 speziell für die Luftgeschwindigkeitsmessung auf Platinen konzipiert, etwa für das Thermomanagement oder die Überwachung von Filtern in einigen der räumlich begrenztesten und anspruchsvollsten Umgebungen. Der neue Filter baut gleichzeitig Flussos Angebot an Durchflusssensoren weiter aus, um noch mehr Anwendungen in industriellen, medizinischen und Verbrauchermärkten mit Großserienprodukten abdecken zu können.

Zu den Zielanwendungsbereichen gehören Datenzentren und Gaming-PCs, die auf eine effiziente Luftkühlung angewiesen sind, um die Leistung und Energieeffizienz zu maximieren, sowie Verbrauchergeräte wie HLK, Luftreiniger und Staubsauger.

Der FLS122 unterstützt eine bidirektionale Strömungsmessung und ermöglicht eine Echtzeitmessung von Temperatur und Luftgeschwindigkeit von bis zu 20 Metern pro Sekunde. Der neue Sensor ist auf eine einfache und kostengünstige Integration ausgelegt und verwendet ein CMOS-MEMS-Die, das auf Flussos preisgekröntem Massenflusssensor FLS110 basiert.

Der FLS122 verwendet dasselbe neuartige Integrationskonzept wie der FLS110, das es den Herstellern ermöglicht, selbst zu entscheiden, wie und wo er integriert werden soll – für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Systemleistung und Kosten, das genau ihren Anforderungen entspricht.

Der neue Sensor wird mit einem umfassenden Paket an Support-Materialien geliefert, darunter ein Evaluierungs-Kit, Hardware-Design-Handbuch, Sensor-Firmware und ein Software-Entwicklungs-Kit sowie anwendungstechnische Unterstützung.

...weiter

Der FLS122 wurde in ein 6-Pin-DFN-Gehäuse mit einem speziell entworfenen „Tunneldeckel“ integriert, der für die genaue Messung der Strömungsgeschwindigkeit bei geringem oder gar keinem Druckabfall im Strömungsweg optimiert ist. Muster des FLS122 sind für qualifizierte Kunden auf Anfrage erhältlich.

Der neue Luftgeschwindigkeitssensor ist eine von mehreren Innovationen, die Flusso dem Markt nächste Woche erstmalig vorstellt. Besuchen Sie Flusso dafür auf der Sensor+Test 2022 in Nürnberg (10–12. Mai) an Stand 1-331/1. Außerdem wird der FLS122 auf der Sensors Converge in San Jose, Kalifornien, USA, (27–29. Juni) an Stand 1024 vorgestellt.

### **Anmerkungen für Herausgeber**

#### **Über Flusso**

Flusso entstand 2016 an der Universität Cambridge, um eine innovative Sensortechnologie zu kommerzialisieren, die von der High Voltage Microelectronics and Sensors Group (Gruppe für Hochspannungs-Mikroelektronik- und Sensorik) im Fachbereich Elektrotechnik der Universität entwickelt wurde.

Das erste Produkt des Unternehmens, der FLS110, wurde 2020 als weltweit kleinster Durchflusssensor und Teil einer vollständigen Lösung zur digitalen Durchflussmessung eingeführt. Flusso hat sich seitdem ein starkes IP-Portfolio an Innovationen im Bereich CMOS MEMS und Sensorgehäuse aufgebaut, das 12 Patentfamilien umfasst, und entwickelt derzeit seine ersten Gassensorprodukte für die Markteinführung.

Flusso arbeitet direkt mit seinen Zielkunden zusammen, um die Integration seiner Sensoren in Großserienprodukte für den Verbraucher-, industriellen und medizinischen Markt zu unterstützen, und verfügt über ein wachsendes globales Netz von Vertriebspartnern.

Für weitere Informationen besuchen Sie bzw. wenden Sie sich bitte an:

- [flussold.com](http://flussold.com)
- Bitte richten Sie Presseanfragen oder Wünsche nach unterstützendem Bildmaterial an Simon McKay, den Sie unter +44 (0)1353 741075 oder [simon@simonmckaypr.com](mailto:simon@simonmckaypr.com) erreichen
- Für alle weiteren Anfragen, wenden Sie sich gerne an [sales@flussold.com](mailto:sales@flussold.com)

#### **Fotos**

Hochauflösende Versionen der unten eingebetteten Bilder wurden an die ursprüngliche E-Mail angehängt und sind auf Anfrage auch über Simon McKay (Kontakt Daten siehe oben) erhältlich.



1 – Der neue Luftgeschwindigkeitssensor FLS122 unterstützt Flusso dabei, sein Angebot an Durchflusssensoren auf neue Anwendungsbereiche auszuweiten, etwa für das Thermomanagement oder die Überwachung von Filtern in räumlich begrenzten Produkten.



2 – Der FLS122 wurde als kleinster Luftgeschwindigkeitssensor der Welt auf den Markt gebracht. Er überzeugt mit seinen Außenmaßen von nur 3,5 x 3,5 mm und ist damit ideal für die Anwendung im Thermomanagement von Gaming-PCs und Datenzentren.



3 – Flussos neuer Luftgeschwindigkeitssensor FLS122 verwendet ein CMOS-MEMS-Die, das auf dem preisgekrönten Durchflusssensor FLS110 basiert. Das obige Schnittbild zeigt die Sensormembran, drei der fünf Heiz- und Sensordrähte sowie die mit dem Leiterrahmen verbundenen Goldbonddrähte innerhalb des Gehäuses.

**ENDE**