

**Medienmitteilung**Mai 2022, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

---

**Vierte Generation Digitaler Feuchtesensor SHT4xA jetzt für Automobilanwendungen weltweit erhältlich**

Sensirion ergänzt seine etablierte Feuchte- und Temperatursensorik um SHT4xA, einen digitalen Automotivesensor. Dieser ist ab sofort sowohl im Direktvertrieb als auch über Sensirions Distributionskanäle global verfügbar. Durch die integrierte Diagnosefähigkeit, die AEC-Q100 Produktqualifikation, optionale benetzbare Flanken und die geringe jährliche Drift setzt SHT4xA höchste Standards für anspruchsvolle Anwendungen.



SHT4xA Feuchtesensor  
Source: Sensirion AG

SHT4xA basiert auf Sensirions bewährter CMOSens® Technologie und zwanzigjähriger Erfahrung in der Feuchtemessung. Der Sensor wurde speziell für Anwendungen in der Automobilindustrie entwickelt und erfüllt anspruchsvollste Zuverlässigkeitsanforderungen, wie beschleunigte Lebensdauertests bei 85°C / 85%RH. Darüber hinaus ermöglicht ein integrierter Heizer die Eigendiagnose des Chips während seiner gesamten Betriebsdauer.

Der Sensor ist in verschiedenen Genauigkeitsklassen sowie mit I<sup>2</sup>C- oder Pulsweitenmodulations-Schnittstelle verfügbar. Die optionalen benetzbaren Flanken des DFN Gehäuses ermöglichen eine automatische optische Inspektion (AOI) nach der Oberflächenbestückung des PCBs. Über den gesamten Messbereich von 0 %RH bis 100 %RH und von -40 °C bis 125 °C werden Genauigkeitstoleranzen bis zu ±2% RH und ±0,2°C erreicht. Der Betriebsspannungsbereich liegt bei 2,3 bis 5,5 V. Optionale Schutzmöglichkeiten durch eine aufgebrachte Membrane oder eine Schutzfolie bieten Spritzwasserschutz oder erleichtern das Verarbeiten während der Produktion.

„Sensirion setzt in der Feuchtesensorik seit mehr als 20 Jahren den Industriestandard. Dies basiert auf unseren Kompetenzen im ASIC-, MEMS- und Gehäusedesign sowie die ausgewiesene Kalibrationsexpertise. In Kombination mit dem sehr breiten Anwendungswissen ist realisiert der SHT4xA erneut einen Innovationssprung, von dem nun unsere Kunden profitieren können.“, sagt Maximilian Eichberger, Direktor Produktmanagement Feuchte- und Temperatursensorik bei Sensirion.

Mehr Informationen zu Sensirions SHT4xA-Feuchtesensoren finden Sie [hier](#).

---

**Über Sensirion – Experte für Umwelt- und Durchflusssensorlösungen**

Die Sensirion AG mit Sitz im schweizerischen Stäfa ist einer der führenden Hersteller digitaler Mikrosensoren und -systeme. Die Produktpalette des Unternehmens umfasst Gas- und Flüssigkeitssensoren sowie Differenzdruck- und Umweltsensoren zur Messung von Temperatur und Feuchtigkeit, volatilen organischen Verbindungen (VOC), CO<sub>2</sub> und Feinstaub (PM2.5). Das Netzwerk mit Niederlassungen in den USA, Europa, China, Taiwan, Japan und Korea unterstützt Kunden sowohl mit Serienprodukten als auch massgeschneiderten Sensorsystemlösungen für verschiedenste Anwendungen. Sensoren von Sensirion finden sich häufig in Medizin-, Industrie- und Automobilanwendungen sowie in Analyseinstrumenten, in der Konsumgüterbranche und in Heizungs-, Lüftungs- und Klimageräten. Zu den Alleinstellungsmerkmalen der Sensirion-Produkte gehört die patentierte CMOSens® Technologie, welche eine intelligente Systemintegration von Sensorelement, Logik, Kalibrierungsdaten und einer digitalen Schnittstelle auf einem einzigen Chip ermöglicht. Die treue Kundenbasis mit vielen namhaften Kunden sowie das Qualitätsmanagement nach ISO/TS 16949 bestätigen Sensirion als zuverlässiges Sensorunternehmen.