

Pressenotiz: Produktankündigung

März 2007, Sensirion AG, CH-8712 Stäfa, Switzerland

Neuer Automobil-Beschlagschutz-Sensor



Die Herausforderung bei der Entwicklung von Beschlagschutzsystemen für Automobile ist es, die klimatischen Bedingungen an der Windschutzscheibe schnell und genau zu erfassen, damit das System rechtzeitig reagieren kann, bevor die Sicht des Fahrers beeinträchtigt wird. Besonders bei schnellen Wechsels der Fahrsituation (z. B. Anfahren, Tunneleinfahrt, Regen) ist es wesentlich, dass das System die sich ändernden klimatischen Bedingungen an der Windschutzscheibe schnell genug erfassen kann, um genügend Zeit für effektive Gegenmaßnahmen zu gewährleisten.

Sensirion AG (Stäfa, Schweiz) hat den Feuchtigkeits- und Temperaturfühler SHTA1 speziell für diese Anwendung entwickelt. Der Sensor besteht aus einem CMOSens[®]-Fühlerelement, das auf einer flexiblen Leiterplatte (FPCB) untergebracht ist und durch eine Filterkappe geschützt wird. Der SHTA1 wird direkt auf der Windschutzscheibe montiert, damit sich der Messpunkt für die Feuchtigkeit genau dort befindet, wo das Beschlagen auftreten kann. Die geringe thermische Masse des Fühlers und der niedrige thermische Widerstand zwischen der Windschutzscheibe und dem Fühler garantieren eine kurze Ansprechzeit. Zur Variabilität in Hinblick auf Systemintegration und elektrischen Anschluss bietet Sensirion kundenspezifische Anpassungen von Größe und Form der flexiblen Leiterplatte an.

Der Kern des SHTA1 ist dasselbe CMOSens[®]-Fühlerelement, das auch die Grundlage der erfolgreichen Feuchte- und Temperaturfühlerserie SHT bildet. Es wird vollständig auf eine Genauigkeit von $\pm 3\%$ r. F. kalibriert und verfügt über eine digitale 2-Draht-Schnittstelle. Der Fühler besitzt eine sehr hohe Langzeitstabilität und ist robust gegenüber Verschmutzungen durch Substanzen, die in einer automobilen Umgebung auftreten können.

Kontakt: www.sensirion.com, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30

Über Sensirion:

Sensirion ist ein High-Tech Unternehmen mit Hauptsitz in Stäfa bei Zürich, Schweiz. Das Unternehmen ist weltweit führend in digitalen, CMOS-basierten Sensorelementen (patentierter CMOSens[®] Technologie) für Feuchtigkeits-/Temperatursensoren, Differenzdrucksensoren, Massenflussmetern und -reglern für Gase und Flüssigkeiten. Wir bieten internationalen OEM Kunden spezifische Sensorsystemlösungen an, wie z.B. Module für die Gebäudeautomation, die Medizintechnik oder für Konsumgüter. Kunden von Sensirion profitieren von einzigartigen CMOSens[®] Technologie, wodurch weitere Auswertelektronik überflüssig wird.