

Pressekontakt:

Angelika Glatter

Telefon: +49-351-8859668

glatter.angelika@i2s-sensors.de

www.i2s-sensors.de



H2-Sensor

H2-SENSOREN FÜR DEN NIEDER- BIS HOCHDRUCKBEREICH IN WASSERSTOFFUMGEBUNGEN

i2s Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH

Halle 1 | Stand 1324

Der Wasserstoffantrieb ist die Zukunft für umweltfreundliche Fahrzeuge, denn H₂ dient als alternativer Energieträger für Verbrennungsmotoren oder in Brennstoffzellen mit nachgeschaltetem Elektroantrieb. i2s liefert speziell dafür entwickelte Sensoren (Bild) für den Nieder- bis Hochdruckbereich, die den Bedingungen in Wasserstoffumgebungen standhalten, und stellt seine Neuheiten zur IZB vor. Die Druck- und Temperatursensoren der Firma werden für die Überwachung von Tankdrücken und in Brennstoffzellen eingesetzt. H₂ wird in Tanks unter extremem Druck gespeichert, der sehr genau kontrolliert werden muss - hier finden die Hochdrucksensoren von i2s für Messungen bis 900 bar Anwendung. Das Sensordesign ist dafür ausgelegt, auch bei gefrierendem Kondenswasser auf der Sensormembran noch genau zu messen. i2s entwickelt Sensoren nach ASIL und bietet für die Sensoren unterschiedliche Ausgangssignale an. Die H₂-Sensoren sind nach EC79 und HG3.1 zertifiziert.