

Pressemitteilung

Januar 2022, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Europäische Norm EN 17526 für thermische Massendurchfluss-Gaszähler tritt in Kraft

Gaszähler basierend auf thermischem Massenflussmessprinzip: zertifiziert für die Zukunft

EN 17526 ist die neue europäische Norm für die thermische Massenflussmessung. Sie dient künftig der Zertifizierung neuer Gaszähler basierend auf dem thermischen Massendurchflussmessprinzip für den praktischen Einsatz. EN 17526 ist die erste Norm für eine statische Technologie, die nicht nur Gaszähler für private Haushalte, sondern auch für gewerbliche und industrielle Zwecke abdeckt. Es handelt sich zudem um eine harmonisierte Norm, wodurch die Kontinuität mit den bestehenden Vorschriften gewährleistet wird – d. h. thermische Massendurchfluss-Gaszähler, die bereits nach den geltenden Normen zertifiziert sind, müssen nicht erneut zertifiziert werden.

Die beste Technologie für die Wasserstoffmessung

EN 17526 ist die erste Norm für Gaszähler, die aktualisiert wurde, um auch erneuerbare Gase wie Wasserstoff und Biomethan zu berücksichtigen. Dadurch bestätigt sich, dass sich die thermische Massenflussmessung für den Einsatz grüner Gase eignet. Die thermische Massenflussmessung ist überdies die marktführende Lösung für die Wasserstoffmessung hinsichtlich Genauigkeit, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und einer Vielzahl an Parametern, die aus der Gaszusammensetzung abgeleitet werden können. Sie optimiert die Verwaltung des Gasnetzes und erhöht nicht zuletzt die Zufriedenheit der Endnutzer. Besonders wichtig: Der Zähler kann seine kompakte Grösse beibehalten – ganz gleich, ob er 100 % Erdgas oder 100 % Wasserstoff misst – obschon der Wasserstoffdurchfluss aufgrund seines niedrigeren Brennwertes dreimal so stark ist. Dieses Alleinstellungsmerkmal unterscheidet die thermische Massenflussmessung von allen anderen Lösungen.

Ausgereifte Technologie

Das Inkrafttreten von EN 17526, einer Norm für die thermische Massenflussmessung, verdeutlicht die Reife der Technologie und bestätigt die mehr als 6 Millionen Gaszähler, die bereits seit 15 Jahren erfolgreich in der Praxis eingesetzt werden. Die Norm wird zudem als Leitlinie für die Ausarbeitung nationaler Gasmessungsnormen in der ganzen Welt dienen – ein Prozess, der bereits in mehreren Ländern in vollem Gange ist.

Führen Sie die Energiewende mit Sensirions Lösungen für eine multigasfähige Zukunft an. Erfahren Sie mehr über Sensirions Gaszählermodule auf unserer Website: www.sensirion.com/thermal-mass

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), CO₂ und Feinstaub (PM_{2.5}). 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.