

Neue Niederdrucksensoren

Zur Messung kleiner Differenzdrücke im Pascal-Bereich hat die Arthur Grillo GmbH ihr Messgeräteprogramm erweitert. Zum einen wurde die Sensorreihe DS 85 durch die Typenreihe DS85-P ergänzt. Der DS 85-P deckt Messbereiche von 50 Pa bis zu 6000 Pa mit drei Gerätegruppen ab. Innerhalb einer Gruppe sind 4 kalibrierte Messbereiche über DIP-Schalter wählbar.



Als Ausgangssignal steht eine Gleichspannung von 0-10 V zur Verfügung. Die Sensoren sind in einem kompakten glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP65 untergebracht. Nullpunkt und Endwert lassen sich sehr einfach von außen mit einem kleinen Stabmagneten nachjustieren. Weiterhin wurde für die Messung und Anzeige von Differenzdruck sowie Durchfluss die komplett neue Baureihe

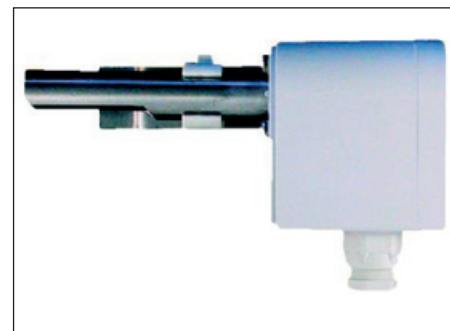
DS 200 entwickelt. In einem neu konstruierten Kunststoffgehäuse mit aufklappbarem Deckel ist die Sensortechnik mit Membrane, Messfeder und Differentialtrafo sowie die Auswerteelektronik mit einem alphanumerischen LCD-Display untergebracht.

Es werden wie bei der Baureihe DS85-P Messbereiche von 50 Pa bis 6000 Pa in drei Gerätegruppen abgedeckt. Für die Luftdurchflussmessung mit Staudrucksonden oder Wirkdruckgebern (Messblenden, Venturirohre) sind im Gerät Durchflussfaktoren hinterlegt, so dass nach Radizierung des Differenzdruckes und Multiplikation mit dem Durchflussfaktor der Luftdurchfluss direkt in m³/h angezeigt wird. In Verbindung mit den Venturirohren in Kunststofftechnik im Nennweitenbereich von DN110 bis DN 500 sind so preiswerte Durchflussmessungen in einem weiten Bereich realisierbar.

Weitere nützliche Features der Baureihe DS 200 sind: in drei Stufen einstellbare Dämpfung, Ausgangssignal wählbar 0/2-10 V oder 0/4-20 mA, Ausgangssignal differenzdruck- oder durchflussproportional, Anzeige aller Messwerte mit physikalischer Einheit auf einem alphanumerischen LCD-Display.

Neue Messumformer für klimatische Messgrößen

Für die in der Klimatechnik häufig benutzten Messgrößen Temperatur, relative Luftfeuchte, absolute Luftfeuchte, Taupunkttemperatur, Feuchtkugeltemperatur und Enthalpie (Wärmeinhalt) hat die Arthur Grillo GmbH die neuen Messumformer-Baureihen PFT 25 und PFT 28 entwickelt. Beide Baureihen arbeiten mit einem digitalen austauschbaren Kombisensor für Temperatur und relative Feuchte, alle abgeleiteten Messgrößen werden von



einem Mikrocontroller durch digitale Rechnung ermittelt.

Die Baureihe PFT 25 ist lieferbar als Kanalfühler, Raumfühler für Innenräume oder Außenfühler für Wandmontage. Der Einsatzbereich liegt für die Temperatur bei -30...+50 °C, für die relative Feuchte bei 0...100 %. Das Gerät hat zwei analoge Ausgangssignale 0...10 V in Dreileitertechnik oder 4...20 mA in Zweileitertechnik. Der erste Ausgang ist immer mit der Temperatur belegt, auf den zweiten Ausgang kann eine beliebige weitere Messgröße gelegt werden.

Die Baureihe PFT 28 ist in einem neu entwickelten Kunststoffgehäuse mit aufklappbarem Deckel untergebracht. Zusätzlich zu den Möglichkeiten der Baureihe PFT 25 werden alle klimatischen Messgrößen auf einem alphanumerischen LCD-Display mit ihrer physikalischen Einheit angezeigt. Die beiden Ausgangssignale sind bei dieser Baureihe 0/2...10 V oder 0/4...20 mA in Dreileitertechnik. Eine Ausführung für Kanaleinbau sowie eine Ausführung für Wandmontage stehen zur Verfügung.

► INFO

Kontakt:
 Arthur Grillo GmbH
 Am Sandbach 7
 40878 Ratingen
 Tel.: 02102 47 10 22
 Fax: 02102 47 58 82
 E-Mail: info@grillo-messgeraete.de
 www.grillo-messgeraete.de