

Heavy-Duty-Strömungssensor

Artikel vom 24. September 2022

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Der Strömungssensor ist für Heavy-Duty-Anwendungen geeignet (Bild: Schmidt).

Der neue Strömungssensor »SS 20.700« von [Schmidt Technology](#) wurde als robuste Lösung für besonders anspruchsvolle Heavy-Duty-Anwendungen in Luft und anderen Gasen entwickelt. Durch vollständig in Edelstahl gekapselte Sensorelemente ist der Sensor sehr beständig gegenüber aggressiven Medien und Verschmutzungen. Der Sensor kann z. B. für unterschiedliche Anwendungen wie Druckluftüberwachung, Gasüberwachung bei Prozessbrennern oder zur Verbrauchserfassung von Gasen eingesetzt werden. Es werden Strömungsgeschwindigkeit sowie die Temperatur des Gases bis +120 °C erfasst. Einsetzbar ist der Sensor bis zu einem Überdruck von 16 bar in Rohren ab DN 40 und bis zu einer Sensorlänge von 600 mm, um auch den Volumenstrom in großen Kanälen zu erfassen. Der Einbau ist mit Einschrauben mittels der mitgelieferten Durchgangsverschraubung, Ausrichtung im Gasstrom und in der Rohrmitte sowie dem elektrischen Anschluss schnell erledigt.

Minimale Wartung

Der Sensor arbeitet ohne bewegliche Teile, und aufgrund des Messprinzips spielen laut Hersteller Drift oder Alterung keine Rolle. Durch die komplett in Edelstahl gekapselten Sensorelemente reduziert sich die Wartung auf ein Minimum. Mit dem speziellen Doppelstift-Sensorkopf werden Strömungsgeschwindigkeiten von 0,1 bis zu 220 m/s erfasst. Für präzise Messergebnisse in diesem breiten Geschwindigkeitsbereich wird

jeder Sensor im Druckwindkanal individuell abgeglichen. Für die Verwendung in unterschiedlichen Gasen sind verschiedene Ausführungen lieferbar, z. B. für reinen Sauerstoff, Stickstoff, Argon oder CO₂. Für den Einbau in verschiedene Rohrdurchmesser stehen zwei Standard-Fühlerlängen zur Auswahl. Für schwierige Einbauverhältnisse kann der Sensor ebenfalls in einer abgesetzten Version bestellt werden. Hierbei stehen die Standard-Fühlerlängen zur Auswahl, die Kabellänge zwischen Sensor und Gehäuse kann bis zu 10 m frei definiert werden. Neben verschiedenen Standardmessbereichen kann der Strömungssensor auch mit einem anwendungsspezifischen Messbereich geliefert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
[Firmenprofil ansehen](#)

Balluff GmbH

Schurwaldstr. 9
D-73765 Neuhausen a.d.F.
07158 173-0
balluff@balluff.de
www.balluff.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2
D-73760 Ostfildern
0711 3409-0
info@pilz.de
www.pilz.com
[Firmenprofil ansehen](#)
