

Alles im Fluss

Turbinen-Durchflussmesser zur Dosierung von Flüssigkeiten

Der Turbinen-Durchflusssensor der Baureihe DR08 ist ein Messwertnehmer zur Volumenstromerfassung oder für Dosieraufgaben für Flüssigkeiten. Durch seine besonders kompakte Bauform, seinen sehr weiten Messbereich und seine überzeugende Messgenauigkeit bestehen nahezu unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

Bewährtes Messprinzip

Die in den DR08 einströmende Flüssigkeit wird durch die Leitbeschaukelung in vier Teilstrahlen aufgeteilt. Diese treffen aus vier Richtungen auf den Rotor und versetzen ihn in Drehung. Durch die gleichmäßige Belastung der Lagerung von vier Seiten heben sich die Kräfte größtenteils auf und der Verschleiß ist auf ein Minimum reduziert. Die extrem harten Lagerwerkstoffe, Saphir und Hartmetall, garantieren zusätzlich eine außergewöhnliche Lebensdauer. Die Drehung des Rotors wird entweder mit Hilfe eines Hall-Effekt-Sensors oder eines induktiven Näherungsschalters detektiert und in ein elektrisches Signal umgesetzt. In beiden Fällen steht ein durchflussproportionales Frequenzsignal (Rechtecksignal) zur Verfügung.

Vorteile, die überzeugen

- lieferbar in drei Nennweiten DN 15, DN 25, DN 40
- besonders geeignet und bewährt in zahlreichen Serienanwendungen durch feste Pulsrate, dadurch praktisch keine Serienstreuung
- weiter Messbereich z.B. 1:20, dadurch universell einsetzbar
- hohe Messgenauigkeit z.B. 0,5% vom Messwert, dadurch verlässliche Messergebnisse
- hochwertige Saphirlagerung, dadurch geringer Verschleiß und extrem lange Lebensdauer
- speziell ausgebildete Leitbeschaukelung sorgt für gleichmäßige Anströmung des Rotors von vier Seiten, dadurch enorme Verschleißreduzierung
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße, dadurch verlässliche Messergebnisse auch unter schwierigen Bedingungen
- beliebige Einbaulage, dadurch vielseitig einbaubar

- optional mit verstärkter Lagerung, dadurch weiter verlängerte Lebensdauer, bestens geeignet für Dauerbetrieb und für höhere Durchflüsse

... flexibel und perfekt ausgerüstet

- Kunststoff-, Messing- und Edelstahlausführung
- Anschlussstecker oder feste Anschlussleitung
- große Auswahlmöglichkeiten an Anschlussadaptern
- unterschiedliche Geräteausführungen:
 - als Durchflussstrommitter mit Analogausgang
 - mit portablem Durchflussanzeigergerät für die temporäre Messung vor Ort
 - als Durchflusswächter mit Schaltausgang
 - anschließbar an ein externes Durchflussüberwachungsgerät
 - einsetzbar in Verbindung mit einem lokalen Anzeigergerät



Alles aus einer Hand

Die PKP Prozessmesstechnik bietet unter dem Motto „Messtechnik aus einer Hand“ ein weitgehend komplettes Programm von Komponenten für die Durchfluss- und Füllstandmessung bzw. -überwachung an.

KONTAKT

PKP Prozessmesstechnik
 info@pkp.de
 www.pkp.de
 Fax: 06122/9937-25

Weitere Infos

Easy Info 205