

Sensoren Steuerungen Systeme

für die Erstausrüstung



Sensoren, Steuerungen, Systeme für die Erstausrüstung (OEM)

Kompetente Zusammenarbeit - unser Anspruch

- Technisch kompetente Beratung durch Kenntnis der Applikationen
- Zusammenarbeit bereits in der Entwicklungsphase
- Flexible Anpassung bestehender Standards, kunden- und anwendungsorientiert
- Enge Kooperation in den Bereichen Qualitätssicherung und Produktverbesserung
- Automatische Testeinrichtungen mit der Möglichkeit von Testprotokollen
- Kombinationen verschiedener Funktionen oder Sensoren, z.B. Durchflusssensor mit Durchflussbegrenzer oder Durchflusssensor mit Temperatursensor.



Strömungskontrollschalter

- Zur Sicherstellung von Mindestdurchflüssen z.B. von Kühlwasser oder Schmieröl (Trockenlaufschutz) oder zum Starten eines technischen Vorganges, wenn die Strömung einsetzt
- Paddelprinzip »geringer Druckverlust, langlebig
- Reedkontakt als Signalgeber » praktisch verschleißfrei
- Bevorzugter Werkstoff: glasfaserverstärkter Kunststoff PPO, ferner Messing, Edelstahl, Kupfer, PVC
- unempfindlich gegen Verkalkung und Verschmutzung
- Werkseitig exakte Schalteinstellung
- Beliebige Prozessanschlüsse (Gewinde-, Löt-, Klebe- oder Steckverbindung)
- Wählbarer elektrischer Anschluss (Leitung, Stecker...)
- Kombinierbar, z.B. mit Durchflussbegrenzung oder Temperaturmessung



Turbinen-Durchflusswächter

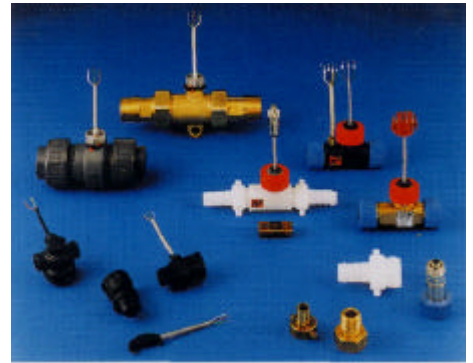
- Für höchste Anforderungen an Sicherheit und Schaltepunktgenauigkeit
- 16 Schaltepunkte wählbar über Drehschalter oder Festeinstellung
- Selbstüberwachung der bewegten Teile
- Wählbarer Prozessanschluss über Gewinde, Schlauchtüllen oder Klebefittings

Elektronischer Strömungswächter

- ohne bewegliche Teile
- verschleißfrei
- kleinste Schaltepunkte möglich

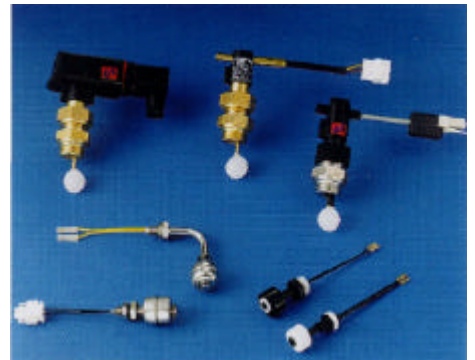
Durchflusssensoren

- Turbinenprinzip mit hochwertigen Saphir-Lagern, leichter Anlauf, kaum Verschleiß
- Langlebig durch geringe Lagerkräfte
- Durchflussproportionales Pulssignal/Frequenzsignal (optional Analogsignal z.B. 4...20 mA)
- Geringe Serienstreuung des Ausgangssignals, es entfällt eine Abstimmung mit der Elektronik.
- Prozessanschluss über Gewinde, Schlauchtüllen, Klebefittings oder "In-Rohr"-Montage



Niveauewächter

- Min. oder Max. Überwachung von Füllständen
- Schwimmerprinzip
- Einbau in Behälter: seitlich; von oben; von unten
- Reedkontakt als Signalgeber, dadurch praktisch verschleißfrei
- Werkstoffe: verschiedene Kunststoffe, teilweise glasfaserverstärkt, Messing, Edelstahl
- Elektrischer Anschluss über Leitung, Stecker, Schraubklemmen



Temperatursensoren

- Standardtypen oder nach Kundenvorgabe
- Sensorelemente: Halbleiter, NTC und PTC
Widerstandsthermometer z.B. Pt 100
Thermoelemente
- Werkstoffe: Kunststoff, Messing, Edelstahl, Kupfer
- Einbau über Gewinde, dichtend beschichtetes Gewinde, Klemmverbindung, Einschub (Push In) o.a.
- Anschlussleitungen und Stecker



Elektronische Steuerungen und Systeme

- Solarregler für Brauchwassererwärmung und solarthermische Schwimmbadheizung, komplett mit Temperatur- und Durchflusssensoren
- Systeme zur Wärmemengenmessung komplett mit zugehörigen Sensoren
- Elektronikarten, z.B. 19" Einschübe, für übergeordnete Steuerungen
- Kundenspezifische Steuerungen

