

## Hydrauliksensor

### Kombinationssensor für hydraulische Systeme

03.03.2011 | Redakteur: Dorothee Quitter

Zur **Hannover Messe** stellt Dietzel Hydraulik erstmals einen Kombinationssensor zur hochdynamischen Bestimmung von Druck, Temperatur und Durchflussmenge in hydraulischen Systemen vor.



Kombinationssensor  
Fluidsens 1000 (Bild: Dietzel-  
Hydraulik)

Der Fluidsens 1000 kommt zum Einsatz, um schnelle Änderungen im Durchfluss zu messen und auszuwerten. Zum Beispiel lassen sich Schwingungen auswerten, die durch die Zähne einer Zahnradpumpe oder durch einzelne Kolben einer Radial- oder Axialkolbenpumpe hervorgerufen werden. Des Weiteren können Schaltzeiten von Ventilen bestimmt werden. Der Fluidsens 1000 zeigt Schwankungen im Volumenstrom bis zu einer Frequenz von 1 kHz an und eröffnet damit Anwendungsgebiete, für

die es bisher keine geeignete Messtechnik gab. Der Effektivwert der hydraulischen Leistung lässt sich durch Verknüpfung von Druck- und Durchflussmessung ermitteln. (qui)

**Hannover Messe: Halle 19, Stand D25**