

teren Informationen und Literatur ab. www.fona.de

Magnetosensor

Exakte Position für Zylinderkolben

Ein Kolben-Sensor sorgt in hydraulischen und pneumatischen Zylindern dafür, dass die Bewegung des Kolbens besser gesteuert und die Arbeit der Zylinder flexibler und punktgenauer wird. Auch Hydraulikpumpen sollen sich so maßgeschneidert steuern lassen, teilt der Saarbrücker Professor Uwe Hartmann mit. Dem Lehrstuhl des Experimentalphysikers ist diese Entwicklung in einem Kooperationsprojekt mit der Secatec Electronic GmbH mit Sitz in Katzwinkel gelungen. Dass die Position des Zylinderkolbens exakt bestimmt werden kann, beruht auf dem Prinzip der zerstörungsfreien Messung magnetischer Felder mittels Magnetosensoren. Wie es heißt, werden die kleinen und flexiblen Positionssensoren lediglich an den Zylinder angebracht. Von dort aus würden sie exakt darüber informieren, wo sich der Kolben im Zylinder befindet – auf den Bruchteil eines Millimeters genau. 