

## Pressemitteilung

### ASIC Baustein im SO14 Gehäuse für induktive Weg- und Winkelaufnehmer

Ein - durch eine Wienbrücke angeregter - Oszillator wird durch den ASIC- Baustein SM17 auf konstante Amplitude und sinusförmigen Verlauf mit hoher Konformität geregelt. Ein Phasenabgleich ist nicht erforderlich.

Die - bei diskretem Aufbau aufwendige - Abstimmung ist im ASIC SM17 durch Lasertrimmung bereits erfolgt.

Die erforderliche Demodulation der Signale induktiver Sensoren erfolgt durch eine Track- and Hold-Schaltung mit hoher Dynamik. Die Grenzfrequenz liegt bei 4kHz.

Der Betriebsspannungsbereich beträgt  $\pm 9$  V bis  $\pm 16$  V.

Am Oszillatorausgang OS liegt eine Wechselspannung (Sinus) mit der Frequenz von 10kHz und der Amplitude von 5,0 V an.

Mit einem ASIC Baustein SM17 und wenigen externen Bauelementen kann eine Präzisionsschaltung zur Auswertung von mehreren induktiven Weg- und Winkelaufnehmern realisiert werden.

a.b.jödden gmbh  
Fon +49 (0)2151 – 516259- 0  
Fax +49 (0)2151 – 516259-20  
e-mail: [info@abjoedden.de](mailto:info@abjoedden.de)  
internet: [www.abjoedden.de](http://www.abjoedden.de)

