

## Zur sofortigen Veröffentlichung

12. November 2008

### Pressekontakt

Petra Streifler  
Manager PR & Advertising  
Tel. +49 6103 709 1699  
Fax +49 6103 709 1619  
e-mail: [pstreifler@tycoelectronics.com](mailto:pstreifler@tycoelectronics.com)

Tyco Electronics AMP GmbH  
AMPèrestr. 7-11  
63225 Langen/Hessen

## Tyco Electronics liefert Positionssensoren für Doppelkupplungsgetriebe

Der Marktanteil der Doppelkupplungsgetriebe wird in den nächsten Jahren stark wachsen. Diese Getriebe erreichen für den Endanwender den gleichen Komfort wie ein Automatikgetriebe. Im Vergleich zu Automatikgetrieben sind diese jedoch mechanisch nicht so aufwendig und bieten zudem Vorteile im Kraftstoffverbrauch.

Um diese Vorteile zu ermöglichen benötigen Doppelkupplungsgetriebe eine Steuerungselektronik die mit entsprechend leistungsfähigen Sensoren verbunden ist. Zur Erfassung der Kupplungswege an den Aktuatoren verwendet Tyco Electronics daher PLCD Sensoren (Permanentmagnetic Linear Contactless Displacement. Diese magneto-induktiven Sensoren arbeiten völlig verschleißfrei und sind sehr kompakt. Diese Technologie erfüllt die spezifischen Anforderungen dieser Getriebeapplikation:

- Sehr hohe Messgenauigkeit
- Vibrationsbeständigkeit
- Geeignet für Temperaturbelastungen bis 150°C
- Über Lebensdauer beständig gegen Getriebeöl

In der konkreten Applikation werden die Positionen von zwei unmittelbar nebeneinander liegenden Aktuatoren erfasst. Dabei darf es zu keiner gegenseitigen Beeinflussung der Messergebnisse kommen. Dies wird sichergestellt durch eine spezielle Abstimmung der beiden Sensorelemente, die in einem gemeinsamen Gehäuse integriert sind.

Die Ausgangssignale werden vom Sensor in Form eines digitalen PWM Signals zur Verfügung gestellt und ermöglichen der Getriebeelektronik damit eine effiziente Steuerung der Gangwechsel.

[Information zu Tyco Electronics – Automotive Sensors:](#)



Als Spezialist für kontaktlose Sensoren (Position, Weg, Winkel, Drehzahl, Temperatur) verfügt Tyco Electronics über innovative Technologie- und Produktlösungen für Automobilanwendungen, wie z.B.:

- Getriebe (Neutral-, Wählhebel-, Gang/Gassen Position, Drehzahl)
- Kupplung (Kupplungsgeber- oder Nehmerzylinder, Zentralausrücker, Kupplungspedal)
- Sitz (Sitzposition, Gurtschloss)
- Lenkung (Drehmoment, Lenkwinkelsensor, EPAS Motorkommudierung, Hinterachse Lenkzylinder)
- Chassis (Niveausensor, Cabrioverdeck, E-Gas Module)
- Bremse (Bremslichtschalter Raddrehzahl, Bremssimulationsmodul oder Hauptbremszylinder)
- Motor- und Abgas Management (Drossel, Luftansaugtrakt, Turbolader, Abgasstrang, Kurbel- und Nockenwelle)
- Dach- und Türschließsysteme
- Kraftstoffanlage (Wassererkennung, Füllstandssensierung, Kraftstoffpumpensteuerung)

#### Informationen zu Tyco Electronics

Tyco Electronics ist ein weltweit führender Hersteller von elektronischen Komponenten, drahtlosen Systemen, Netzwerklösungen und Untersee-Telekommunikationssystemen mit einem Gesamtumsatz von 13,0 Milliarden US Dollar im Geschäftsjahr 2007 und Kunden in 150 Ländern. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte für die Automobil-Industrie, für den Hausgerätebereich, die Luft-,Raumfahrt und Marine, den Verteidigungssektor, die Telekommunikation sowie für Computer- und Unterhaltungselektronik. Mit über 7.000 Ingenieuren und Produktionsstätten, Verkaufs- und Serviceniederlassungen rund um den Globus, steht Tyco Electronics seinen Kunden als innovativer Partner zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter [www.tycoelectronics.com](http://www.tycoelectronics.com)

#### Bitte wenden Sie sich bei technischen Rückfragen an:

Tyco Electronics AMP GmbH  
Stefan Gebauer  
Tel. : +49 6251-133 1407  
e-mail: [s.gebauer@tycoelectronics.com](mailto:s.gebauer@tycoelectronics.com)

*TE Logo und Tyco Electronics sind Warenzeichen.*