

**Klein, präzise, zuverlässig – Magnetsensoren von ALPS setzen neue Maßstäbe**

*Weiter Erfassungsbereich und hohe Zuverlässigkeit der Magnetfeldererkennung erhöhen die Designflexibilität*

Düsseldorf, 03. April 2009 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH deckt mit den Miniatur-Magnetsensoren der Serien HGDx, HGPxx und HGAR einen großen Einsatzbereich ab. Von der reinen Schaltfunktion (Offen-/Geschlossen-Erkennung) über die Positionserkennung bis hin zur Drehzahlerkennung stehen unterschiedliche Typen zur Verfügung. Je nach Einsatzzweck kann der Anwender zwischen verschiedenen Spannungs-, Stromspar- und Geschwindigkeitsvarianten (Drehzahlerkennung von über 200.000 Umdrehungen pro Minute sind möglich) sowie Typen mit analogem oder digitalem Ausgang wählen. Für Zähleranwendungen sind die sogenannten Latching-Typen der Serie HGPxP verfügbar. Mit der HGPxD-Serie hat ALPS spezielle Varianten mit zwei phasenverschoben arbeitenden Sensoren im Programm, mit denen Inkremental-Encoder realisiert werden können.

Durch diese Vielfalt an Produkten ist ein Einsatz in fast allen Applikationen von Consumer-Produkten über Haushaltsgeräte bis hin zu Industrieanwendungen möglich, egal ob mobil oder stationär. Die kompakte Bauweise der Magnetsensoren gestattet dabei ganz neue Perspektiven in puncto Größe oder Design.

## Varianten

Bezeichnung	Typ	Spannung / Strom	Abtastperiode
HGDE-Serie	Switching-Typ	1,8 Volt - 3 $\mu$ A	50 ms
HGDF-Serie	Switching-Typ	5 Volt - 3 mA	0,033 ms
HGDG-Serie	Switching-Typ	5 Volt - 0,25 mA	0,33 ms
HGPxP-Serie	Latching-Typ	1,8 Volt - 10 - 35 $\mu$ A	0,32 - 1,3 ms
	Latching-Typ	5 Volt - 2 mA	35 $\mu$ s
HGPxD-Serie	Inkremental-Typ	1,8 Volt - 20 - 70 $\mu$ A	0,32 - 1,3 ms
	Inkremental-Typ	5 Volt - 4 mA	35 $\mu$ s
HGAR-Serie	Analogausgang	1,5 - 5 Volt - 0.3 mA	60° C

Anwendungen	Mobil	Home / Consumer	Industrie
<b>HGD-Serie</b> Offen- /Geschlossen- Erkennung	Mobiltelefone Notebooks  Kameras	Waschmaschinen Drucker  Power Ein/Aus Ventile (offen/geschlossen)	Türen Deckel von Industriefahrzeugen
<b>HGAR</b>  Drehwinkel- erkennung	Zoomsteuerung bei Kamera	Druckern/Kopierer Papierstapelhöhe	Lichtposition  Pedalposition  Winkel von Roboterarmen Füllstandsanzeiger
<b>HGP-Serie</b>  Drehzahl- erkennung	Jog-Dial bei Telefonen „Mäuseräder“	Durchflussmesser  Überwachung der Papierzuführung bei Druckern	Motoren  Motordrehzahl- überwachung  Geschwindigkeit von Kühlerlüftern



#### **ALPS Electric Co., Ltd.**

Seit seiner Gründung im Jahr 1948 hat sich ALPS zu einem der führenden Hersteller von elektronischen Komponenten entwickelt. Derzeit produziert ALPS in seinen Hauptgeschäftsfeldern – Komponenten, magnetische Bauteile, Kommunikation, Peripherieprodukte und Automobilelektronik – innovative Produkte mit hohem Zusatznutzen, die zum Fortschritt in einer digitalen Gesellschaft beitragen. ALPS ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit 23 Produktionsstätten in neun Ländern und 57 Vertriebsniederlassungen in 14 Ländern. Der konsolidierte Nettoumsatz für das am 31. März 2008 zu Ende gegangene Geschäftsjahr beträgt 693 Milliarden Yen.

**ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH**, Tochterunternehmen der ALPS Electric Co., Ltd., wurde 1979 gegründet. Seit 1989 hat das europäische Head Office seinen Sitz in Düsseldorf. Hier arbeitet ein Team von Spezialisten aus Verkauf, Marketing und Produktingenieurwesen. Von Düsseldorf aus werden die Aktivitäten der Niederlassungen in München, Paris und Milton Keynes, Stockholm, Göteborg, des Vertriebsbüros in Mailand sowie des europäischen Vertriebs koordiniert.

#### **Weitere Informationen:**

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH  
Tel.: +49-211-59 77-0  
Fax: +49-211-59 77-146  
Email: [info@alps-europe.com](mailto:info@alps-europe.com)  
Internet: [www.alps.com](http://www.alps.com)

#### **Pressearbeit:**

MEXPERTS AG  
Kurt Löffler / Peter Gramenz  
Tel.: +49-89-897361-0  
Fax: +49-89-87 29 43  
Email: [kurt.loeffler@mexperts.de](mailto:kurt.loeffler@mexperts.de)  
Internet: [www.mexperts.de](http://www.mexperts.de)  
Presse Portal: [www.presseagentur.com](http://www.presseagentur.com)

Dieser Presstext und Pressefotos sind auch elektronisch unter [www.presseagentur.com/alps/](http://www.presseagentur.com/alps/) verfügbar.