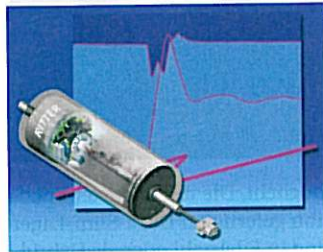


BLDC-Motoren

Mit präziser Drehzahlregelung

Bei BLDC-Motoren ersetzt eine Kombination aus Rotorlageerfassung und Halbleiterleistungsschalter den verschleißanfälligen Kommutator. Auf Basis der für die



Kommutierung notwendigen Hallensoren ist es möglich, die Information zum präzisen Regeln der Drehzahl im 0,1 %-Bereich mit geeignetem Schaltungsaufwand zu ermitteln. Durch die Kombination entsteht ein Antriebskonzept mit optimalem Wirkungsgrad, lan-

ger Lebensdauer, hohen Drehzahlgenauigkeiten und kompaktem Aufbau. Mit einem Set aus bürstenlosem Gleichstrommotor mit direkt aufgesetzter Leistungs- und Steuerelektronik sowie präziser Drehzahlregelung lassen sich viele Anwendungen einfach und kostengünstig realisieren. Dies wird unterstützt durch am Markt übliche Mosfet-Halbleiterelemente in B6-Schaltung. Grundsätzlich sind diese Lösungen für alle Antriebe geeignet, bei denen es auf eine große Drehzahlgenauigkeit im Bereich von 0,1 %, einen hohen Wirkungsgrad, einen bevorzugten Leistungsbereich bis 1 kW sowie eine preiswerte Umsetzung ankommt.

RITTER
2216270

WWW

www.viv1.de/#2216270