

Nutzen Hall- und GMR-Effekt

25.07.2018

Quelle: Novotechnik Messwertaufnehmer

Novotechnik bietet Winkelsensoren in unterschiedlichen Varianten und Baugrößen an, angefangen von Ausführungen im Kunststoffgehäuse bis zu Heavy-Duty-Lösungen in robusten Metallgehäusen.



Ein Beispiel sind die Multiturn-Sensoren der Baureihen RSM-2800/RMB-3600, die zusätzlich zum Hall-Effekt den GMR-Effekt (Giant-Magneto-Resistance) nutzen. Sie liefern absolute Positionswerte, benötigen keine Referenzsignale und zum Erfassen der Umdrehungen keine Stromversorgung oder Pufferbatterie. Der Messbereich beträgt bis zu 16 Umdrehungen, der Messwert wird analog oder über SPI- beziehungsweise SSI-Schnittstelle ausgegeben. IO-Link ist realisiert. Bei der Inbetriebnahme lassen sich Parameter wie zum Beispiel Nullpunkt oder Drehrichtung einfach verändern. Neben der Positionsinformation sind weitere Informationen wie Status- beziehungsweise Diagnosemeldungen austauschbar.