



Abstrakt zur Technikerarbeit

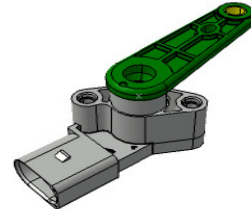
Thema: Entwicklung einer Prüfvorrichtung für Drehwinkelsensoren
Ersteller: Marcel Salzburg
Betrieb: Hartmann-exact GmbH
Betreuer: Dipl. Ing. Uwe Schäfer, Hartmann-exact GmbH, Schondorf
OSTr. Günter Sokele, Friedrich-Ebert-Schule, Esslingen

Betrieblicher Hintergrund: Die stetige Weiterentwicklung der Drehwinkelsensoren der Hartmann-exact GmbH und das damit verbundene Ziel der Kostenersparnis führte dazu, dass der Drehwinkelsensor der Audi AG statt über eine „umspritzte Gewindebuchse“ nun durch eine selbstschneidende Schraube befestigt wird.

Alte Version (mit Gewindebuchse)



Neue Version (ohne Gewindebuchse)



Aufgabenstellung: Da für die neue Version des Drehwinkelsensors noch keine Prüfvorrichtung zur Signalauswertung vorhanden war, soll eine entsprechende Vorrichtung zur Aufnahme des Drehwinkelsensors entwickelt und konstruiert werden.

Anforderungen:

- Aufnahme der verschiedenen Drehwinkelsensoren über die kundenspezifischen Schnittstellenmaße
- Abfrage von verschiedenen kundenspezifischen Winkelpositionen ermöglichen
- einfache Montage und Bedienung
- kostengünstige Herstellung

Ergebnis:

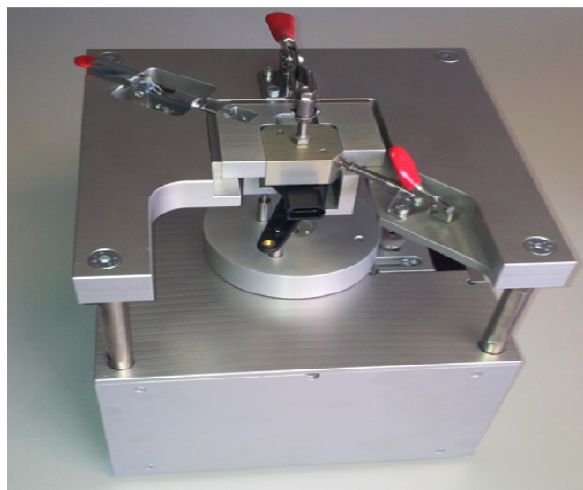


Abb. Prüfvorrichtung zur Signalauswertung