

Kundenapplikation

Prüfstand für Potentiometer

BLM707 + DIS-2 48

Lösung mit DIS-2 48 und Touchscreeninterface BLM707

Für einen unserer Partner sollte ein Prüfstand für Potentiometer gebaut werden.

Mit diesem Prüfstand sollten zur Qualifizierung zugelieferte Potentiometer einem Dauerversuch von > 100.000 Schaltzyklen ausgesetzt werden.

Dabei sollte:

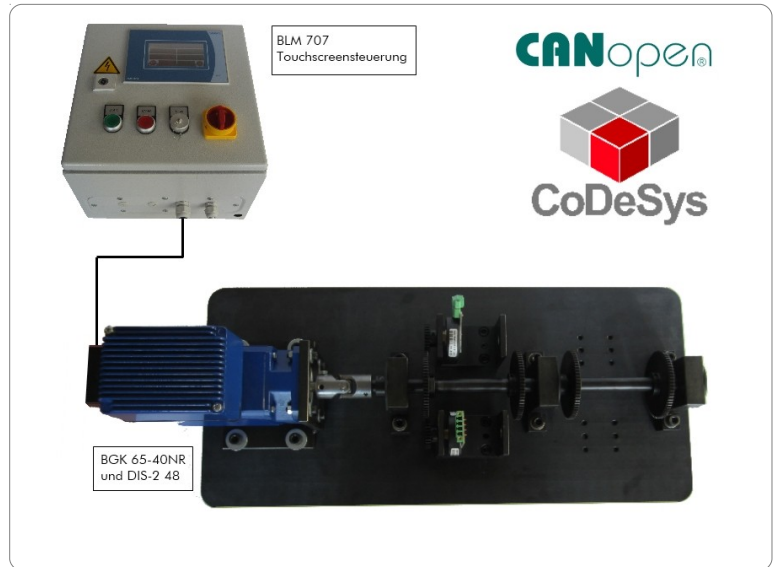
- x Spielzahl
- x Start- und Endwinkel
- x Verfahrensgeschwindigkeit

frei einstellbar sein.

Besonders wichtig war, dass der Prüfling nie außerhalb seines gültigen Winkelstellbereichs positioniert werden durfte, da er ansonsten mechanisch zerstört würde.

Realisiert wurde diese Anfrage mit einem verschleißfreien AC-Servo BGK65-40NR mit aufgebauten Regler DIS-2 48. Der eingebaute Resolver ist auf eine Umdrehung absolut, wodurch auf eine Referenzierung verzichtet werden kann.

Die Ansteuerung erfolgt über eine graphische Oberfläche mit Touchfunktion. Dabei kam der von uns frei verfügbare CANopen-Baustein für das Programmiersystem CoDeSys zum Einsatz.



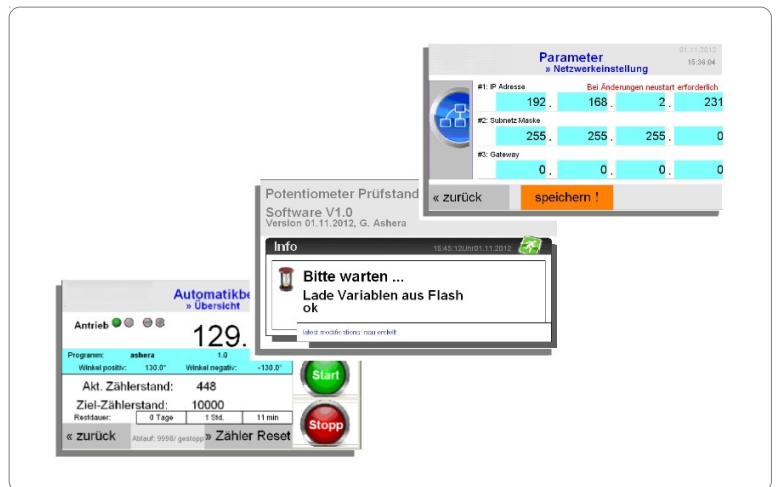
Gelöste Kundenanforderungen:

Schaltschrank mit integrierter Touchscreensteuerung

kundenangepasste Software

Parametervstellung während des Ablaufs

Zykluszahl und aktuelle Rotorlage muss über Spannungsausfall erhalten bleiben



Dieses Dokument basiert auf dem Softwareständen

V1.0_230113

Autor / Versionsindex / Stand

Dipl.-Ing. Kilper / V1.0 / 23.01.13