

Technische Beschreibung

Dieser Prüfplatz ist zur Vermessung des Schaltverhaltens sowie zur Überprüfung der elektrischen Parameter induktiver Sensoren vorgesehen.

Der Prüfplatz ist als Rundschalttisch mit 6 Kammern aufgebaut. Jede Meßkammer ist mit einer Spann- und Kontaktiereinrichtung ausgerüstet.

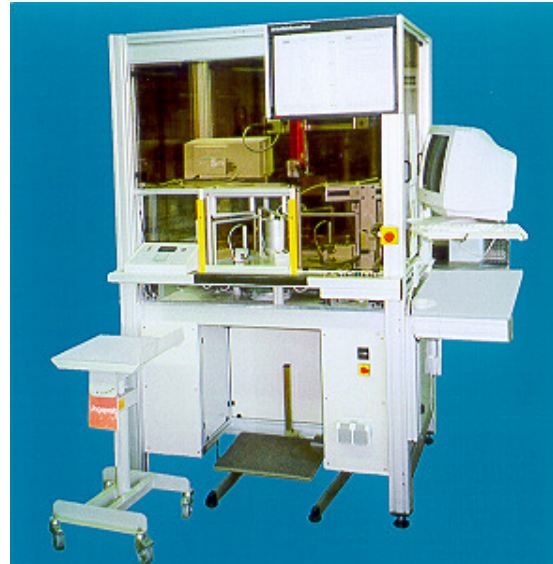
Durch die Aufteilung des Prüfablaufes auf die Einzelstationen ergibt sich ein Prüftakt von 6 Sekunden.

Für jeden Prüfschritt werden die Prüflinge in den Kammern automatisch mit der der jeweiligen Kammer zugeordneten Meßapparatur verbunden und die Messung gestartet. Hierbei werden in jeder Kammer verschiedene Teile des gesamten Meßprogramms parallel abgearbeitet.

Falls ein oder mehrere Prüfschritte nicht erforderlich sind, können sie über die PC-Software deaktiviert werden.

Die Reihenfolge der Prüfschritte ist durch die Reihenfolge der Prüfkammern vorgegeben. Die Einstellungen der Netzteile (AC / DC) gelten für alle Kammern gleichermaßen. Die Einstellungen der Lastströme für den Lastfall, den Kurzschlußfall und für die Vermessung des Schaltabstandes können getrennt vorgenommen werden.

Die Vermessung des Schaltabstandes erfolgt durch ein mechanisches Verfahren der Betätigungsfahnen mit einer Genauigkeit von 12,5 µm, die Positionierung des Sensors bezüglich des mechanischen Nullpunktes erfolgt automatisch. Die Betätigungsfahnen sind entsprechend den Sensoreigenschaften wechselbar.



Prüfplatzfunktionen:

- Hochspannungsprüfung / Isolationsstrommessung
- Schutzleitermessung
- Eigenstrommessung
- Reststrommessung der Schaltausgänge
- Verpolungsstrommessung
- Lastfallprüfung mit programmierbarem Strom und Messung des Spannungsabfalls
- Kurzschlußtest mit programmierbarem Strom
- Schaltpunktmessung mit Hysteresebestimmung
- Prüfung von Analogausgangskennlinien
- Prüfung der Funktion optischer Elemente wie Zustands-LEDs und Anzeigefeldern über integrierte Bildverarbeitungssysteme
- Programmierung / Kalibrierung von Sensoreigenschaften direkt im Testsystem

