

Lastenheft

Auftraggeber: Herr Robert Schulz, BMK-Entwicklung

1 Zielsetzung

- Entwicklung eines Prüfgerätes für Flachbandkabel und BMK-Interne standardisierte Programmierkabel.

2 Anwendungsgebiet

- BMK-Testentwicklungslabor -> Prüfung der Flachbandkabel, welche Adapter-Kassette und Nadelbrett miteinander Verbinden.
- BMK-Entwicklung -> Prüfung standardisierte Programmierkabel, für STMicroelectronics und Texas-Instrument Mikrocontroller.

3 Technische Anforderungen

- Kurzschluss -und Durchgangsprüfung.
- Prüfung auf Ohmschen Widerstand des Prüflings.
- Minimale Anzahl der parallelen Leitungen pro Messvorgang -> 10.
- Versorgung durch Akku oder Batteriebetrieb.
- Einfache Erweiterung der Schaltung auf höhere Anzahl paralleler Messungen.

4 Sonstige Anforderungen

- Analyse des Grenzwertes eines maximal zulässigen Leitungswiderstandes.
- Lebenszeitberechnung im Akku / Batteriebetrieb.
- Bedienungsanleitung für den allgemeinen Gebrauch des Prüfgerätes.

5 Rahmenbedingungen

- Abgabetermin Dokumentation IHK: 21.Mai 2021
- Abgabetermin Prototyp BMK-Entwicklung: 14.Mai 2021

Ort, Datum

Unterschrift Auftraggeber

Unterschrift Auftragnehmer