

Initiatorschaltkreise B 303D, B 304D, B 305D, B 306D

1. Einleitung	6
2. Aufbau und Funktionsweise	11
2.1. Blockschaltbilder	11
2.2. Innenschaltungen	12
2.3. Funktionsbeschreibung	15
2.3.1. Interne Spannungsversorgung	15
2.3.2. Verstärker, Integrationsstufe und Programmierstufe	16
2.3.3. Trigger und Ausgangsstufe	21
2.3.4. Schaltzustandsanzeige, Wärmeschutzschaltung und Einzeltransistor	25
3. Eigenschaften und Kennwerte	28
3.1. Anschlußbelegung und Abmessungen	28
3.2. Grenzwerte	30
3.3. Kennwerte und Abhängigkeiten	33
3.4. Schaltzeiten	49
4. Hauptanwendungen	54
4.1. Induktive Initiatoren	
4.2. Fotoelektrische Initiatoren	58
4.3. Kapazitive Initiatoren	60
5. Schaltbeispiele	61
5.1. Allgemeine Applikationshinweise	61
5.2. Kompatibilität zu TTL - Systemen	64
5.3. Beschaltung als Schwellwertschalter	67
5.4. Beschaltung als Schmitt - Trigger	69
5.5. Fensterdiskriminator	69
5.6. Konstantstromsenke	76
5.7. Einfacher Impulsgenerator	78

5.8. Temperaturschalter	80
5.9. Verknüpfungsmöglichkeiten der Ausgänge	81
5.10. Positionskontrolle von Werkstücken	83
5.11. Füllstandsregelung	86
5.12. Frequenzmesser	88
6. Ablösung A 301 D, A 301 W	90
7. Literatur	92