

<u>Inhalt:</u>	<u>Seite</u>
1. Allgemeines	6
2. Verfahren der Zweiflankenintegration	6
3. Aufbau und Funktionsweise des C 7136 D	12
3.1. Allgemeine Kennzeichnung	12
3.2. Funktionsbeschreibung	12
3.2.1. Automatische Nullpunktkorrektur	14
3.2.2. Eingangsspannungsintegrationsphase	15
3.2.3. Referenzintegrationsphase	15
3.2.4. Nullintegrationsphase	15
3.2.5. Betriebsspannungsversorgung	18
3.2.6. Referenzspannung	21
3.2.7. Eingangsschaltung	22
3.2.8. Integratorbeschaltung	23
3.2.9. Anforderungen an die passiven Bauelemente	25
3.2.10. Oszillator und Taktversorgung	27
3.2.11. Digitalausgänge	31
4. Elektrische Kennwerte und Abhängigkeiten	34
4.1. Anschlußbelegung	34
4.2. Grenzwerte	35
4.3. Haupt- und Nebenkenngrößen	36
4.4. Übrige Bedingungen	36
4.5. Informationswerte	37
4.6. Abhängigkeiten	39
5. Applikative Hinweise zum Einsatz	47
6. Hinweise zur Fehlersuche	51
7. Anwendungsbeispiele und Schaltungen	53
7.1. Batteriebetrieb mit 9 V	53
7.2. + 5 V-Betrieb	56
7.3. Betriebsspannungsversorgung	56

7.4. Spannungs- und Strommessung	61
7.5. Widerstandsmessung	64
7.6. Temperaturmessung	66
7.6.1. B 511 N	66
7.6.2. U_{BE} - Strecke als Fühler	68
7.6.3. PT 100 als Fühler	69
7.7. Temperaturdifferenzmessung	71
7.7.1. Temperaturdifferenzmessung mit B 511 N	71
7.7.2. Temperaturdifferenzmessung mit PT 100	72
7.8. Durchflußmengenmessung	74
7.9. Anpassung an Standard-BMSR-Signal	76
7.10. Anschluß von 8 Meßstellen	77
7.11. Anschluß ohne Referenzkapazität	79
7.12. Batteriekontrolle und Sonderzeichenansteuerung	80
7.13. Steuersignale für Meßbereichsumschaltung	81
8. Literaturverzeichnis	83