



PEEKEL INSTRUMENTS

SEIT 1947

MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

Kurzinstruktionen

für

AUTOLOG

und

AUTOSOFT

21.12.1993



PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24 - 26

D-45130 ESSEN

TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24

SEIT 1947

MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

INHALT

1. **AUTOLOG-Meßhardware kontrollieren**
 - 1.1. **Schnittstelle**
 - 1.2. **Startadresse / Kanäle pro Slot**
 - 1.3. **1/4-Brücke DMS?**
 - 1.4. **Kabelverbindungen**

2. **Anschlußschema für Geber an CA525-xx**

3. **Einstellung der Umschaltkarten auf den Sensortyp**

4. **Alle Geräte einschalten**

5. **AUTOSOFT - Installation**

6. **Start mit AUTOSOFT**

7. **Fehler: AUTOSOFT bekommt keine Verbindung zum AUTOLOG**

8. **Allgemeine Bedienungshinweise**

9. **Vor der Parametrierung**

10. **Parametereingabe**
 - 10.1. **Das Parameterfeld eines Kanals**
 - 10.2. **Sicherheitsabspeicherung der Parameter**
 - 10.3. **Starten der Messung und Ausgabe der Meßwerte**
 - 10.4. **Zentralmenü für alle Gruppen**
 - 10.5. **Kanäle kopieren**



PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24 - 26
D-45130 ESSEN
TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

SEIT 1947

1) AUTOLOG-Meßhardware kontrollieren:

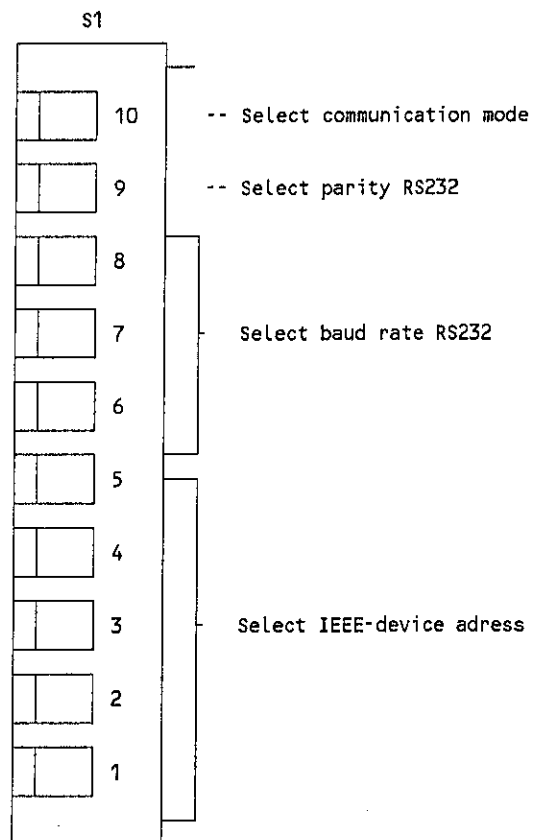
1.1. Schnittstelle:

Wo? - Rückseite von AUTOLOG 2005;
ein Spalt ermöglicht den Zugriff auf 10 DIP-Schalter

Bei einer **Erstinbetriebnahme** mit AUTOSOFT stimmen die Einstellungen in Hard- und Software überein.

S1- 1	IEC - Adress - LSB - 1 (OFF)
S1- 2	" - 2 (OFF)
S1- 3	" - 3 (OFF)
S1- 4	" - 4 (OFF)
S1- 5	" MSB - 16 (OFF)
S1- 6	SELECT BAUDRATE
S1- 7	
S1- 8	
S1- 9	PARITY ODD = ON PARITY EVEN = OFF
S1-10	SELECT IEC = OFF RS232 = ON

BAUD	S1-8	S1-7	S1-6
110	ON	ON	ON
300	ON	ON	OFF
600	ON	OFF	ON
1200	ON	OFF	OFF
2400	OFF	ON	ON
4800	OFF	ON	OFF
9600	OFF	OFF	ON
19200	OFF	OFF	OFF



ON



PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24-26
D-45130 ESSEN
TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

SEIT 1947

AUTOLOG 2005
Überprüfungsroutine für
Inbetriebnahme und Fehlersuche
21.12.1993 **Seite 2 von 14**

1.2. Startadresse: (Nr. des ersten Kanals im Gehäuse)
Kanäle pro Slot: (10, 20 oder 30 Kanäle)

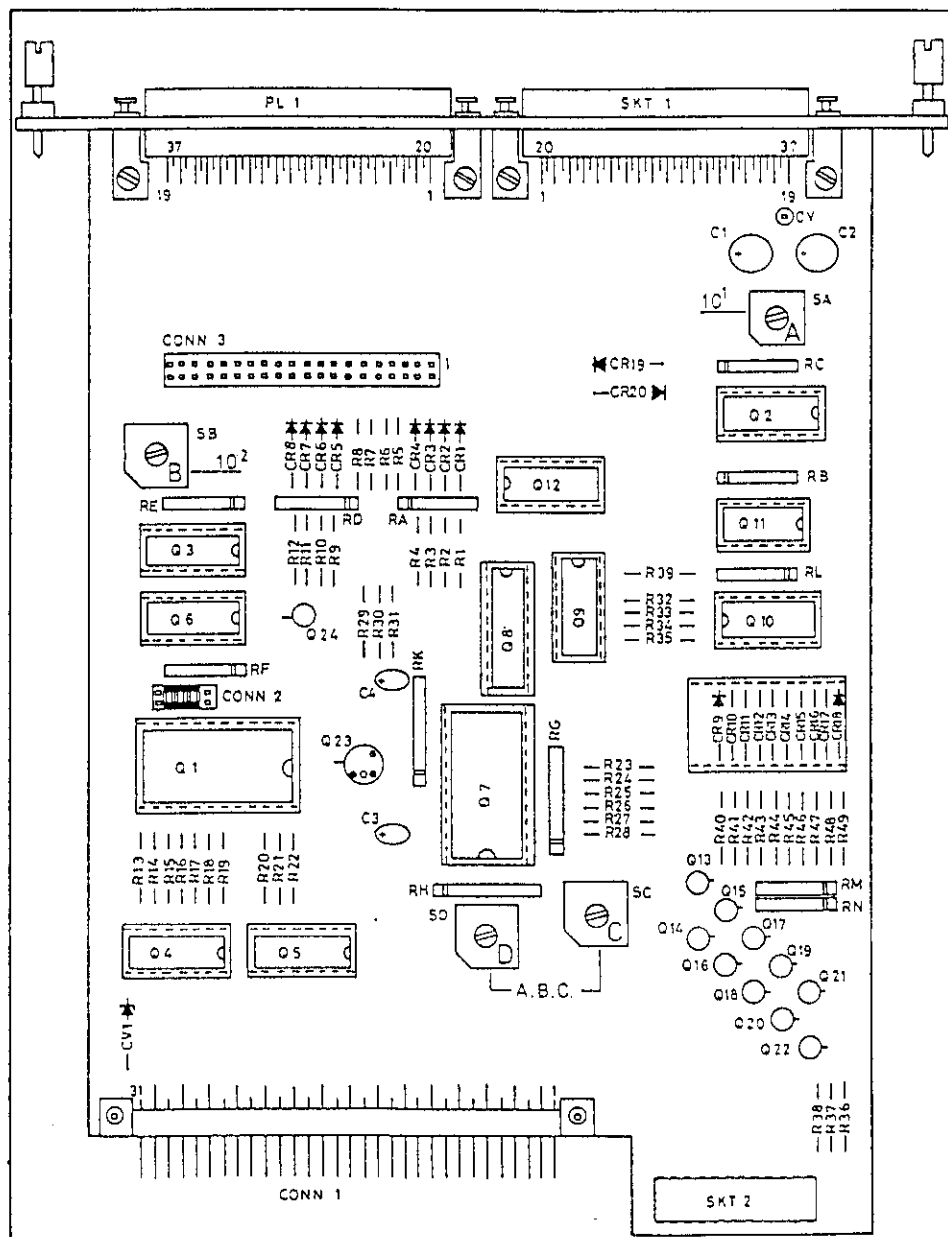
Wo? - Auf jeder Einsteckkarte CA512; diese muß für Änderungen, bzw. Kontrollzwecke von der Rückseite her entnommen werden.

Bei einer **Erstinbetriebnahme** ist eine Änderung nicht erforderlich, da die Einstellung vom Werk vorgenommen worden ist.

Drehschalter A und B - Startadresse (nur bei Erweiterungs-
Umschalter Typ HCA502)

Drehschalter C und D - Kanäle pro Slot

Für nähere Informationen schlagen Sie bitte Ihr CA502-Handbuch: Kanal Adressprogrammierung auf.





PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24 - 26
 D-45130 ESSEN
 TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
 MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

SEIT 1947

AUTOLOG 2005
Überprüfungsroutine für
Inbetriebnahme und Fehlersuche
21.12.1993 **Seite 3 von 14**

1.3. 1/4-Brücke DMS?

Wenn Sie mit der Trägerfrequenzoption 1/4-Brücken DMS messen, stellen Sie bitte zunächst mit Hilfe der Jumper auf der Karte CA532 die von Ihnen benutzte Leitertechnik (3- oder 4-Leiter) ein.

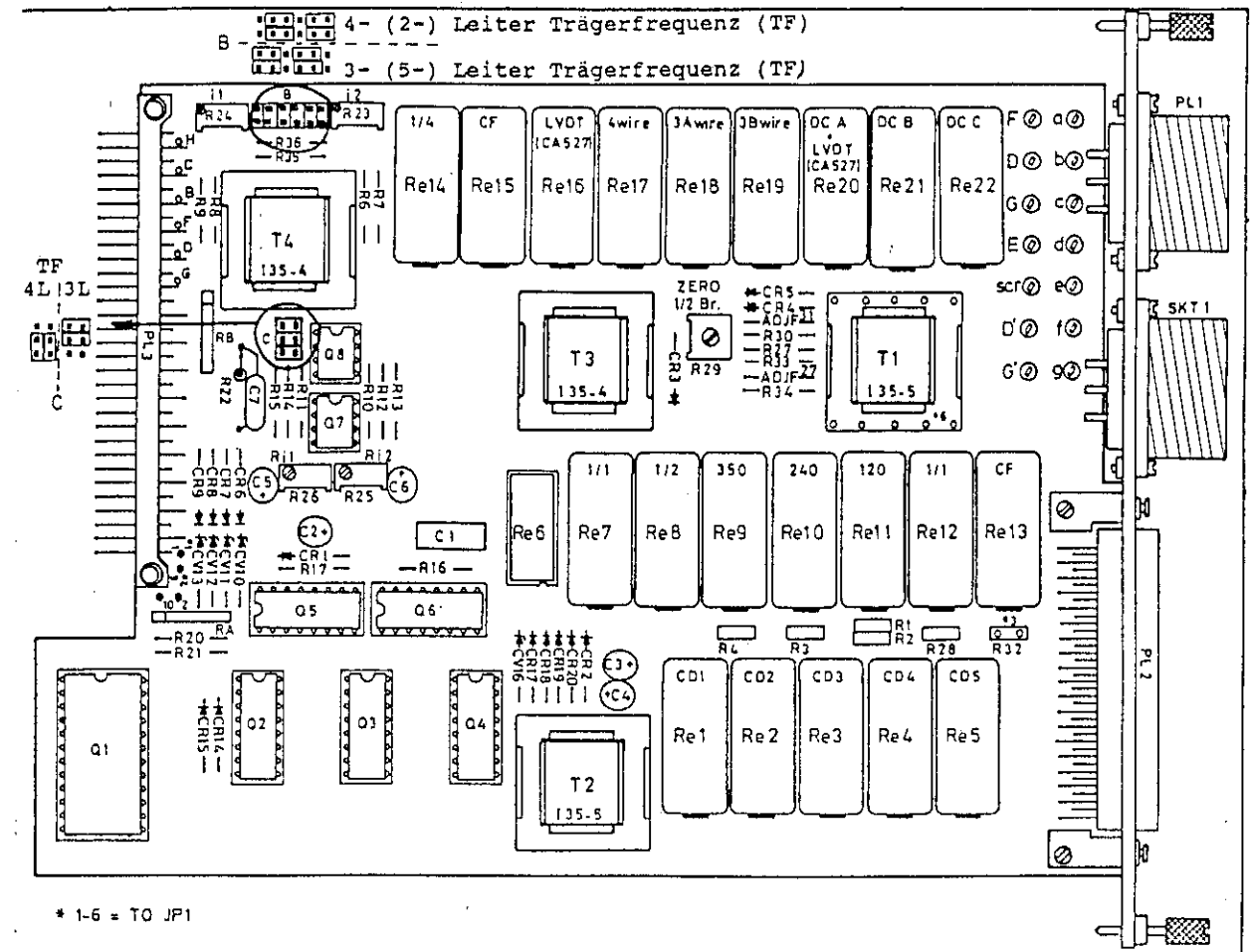
!! Standardeinstellung ab Werk: 4-Leiterschaltung !!

Informationen dazu finden Sie in Ihrem AUTOLOG-Handbuch unter CA532.

Achtung:

Wenn Sie die 3-Leiterschaltung verwenden, müssen Sie den Kabelwiderstand als Korrekturfaktor in den k-Faktor mit einfließen lassen.

$$\text{Formel: } k_{\text{kor}} = k_{\text{DMS}} * \frac{R_{\text{DMS}}}{R_{\text{DMS}} + R_{\text{Kabel}}}$$





PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24-26
D-45130 ESSEN
TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

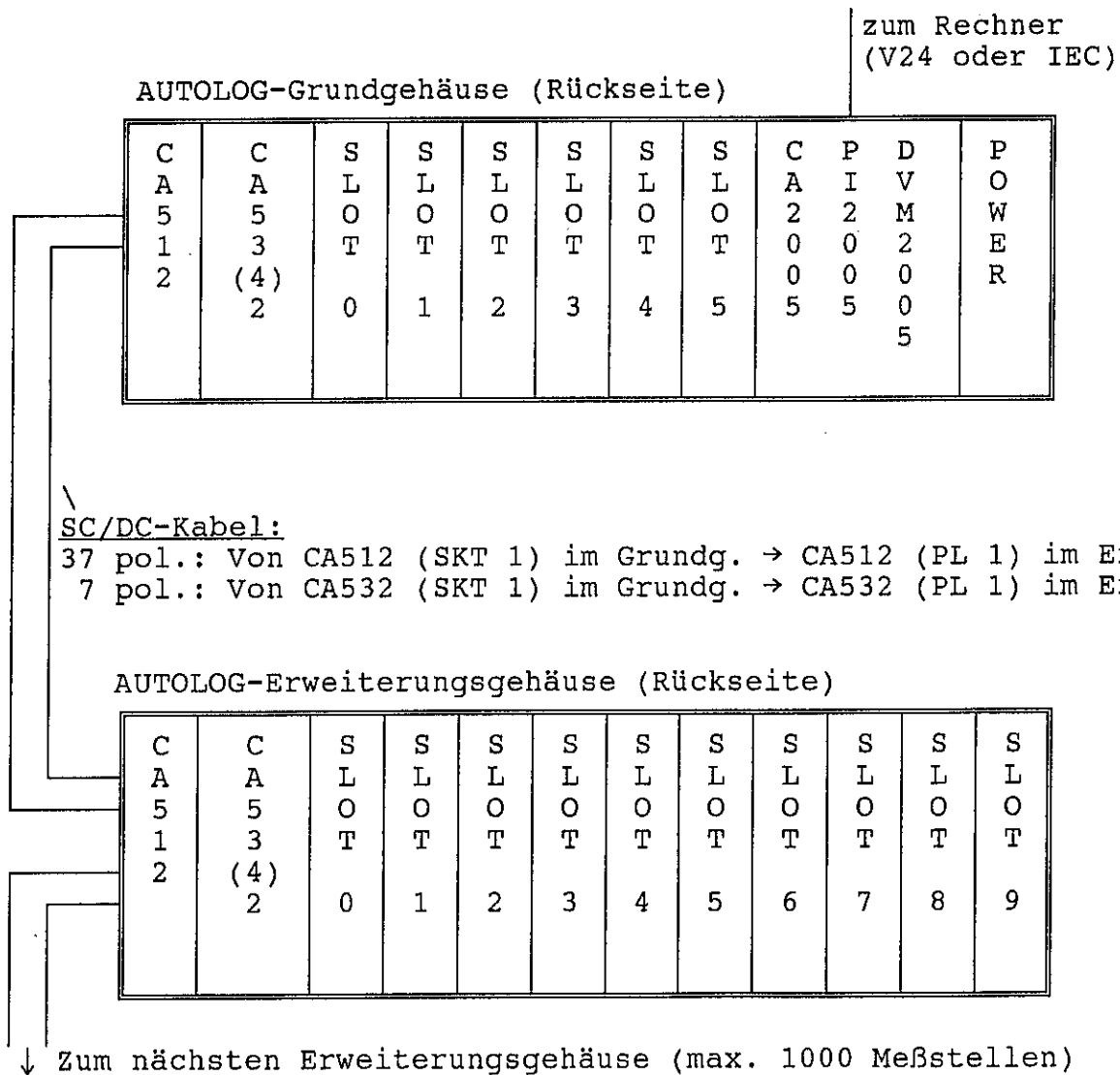
SEIT 1947

1.4. Kabelverbindungen

Es sind folgende Kabelverbindungen herzustellen:

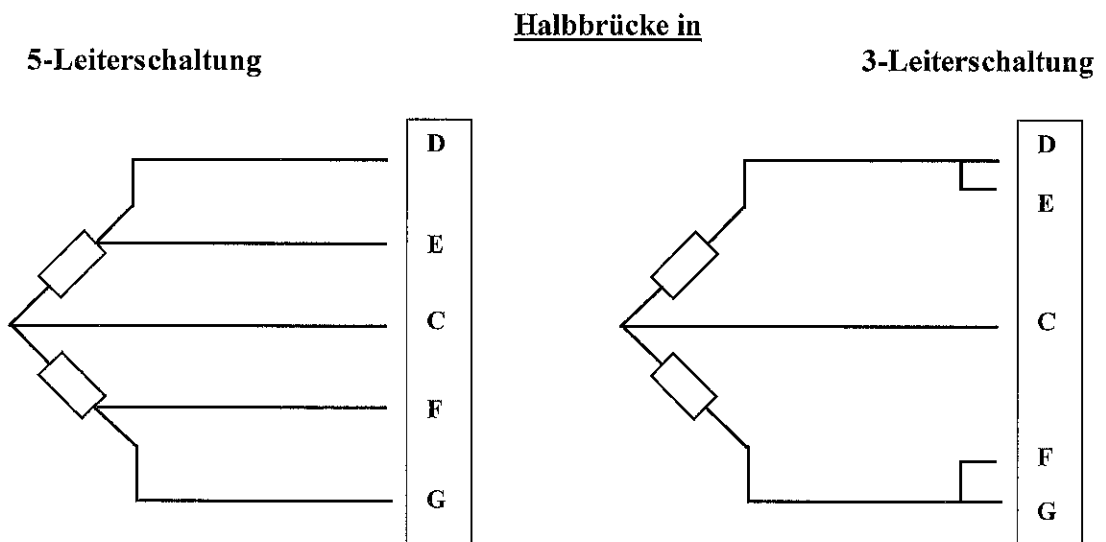
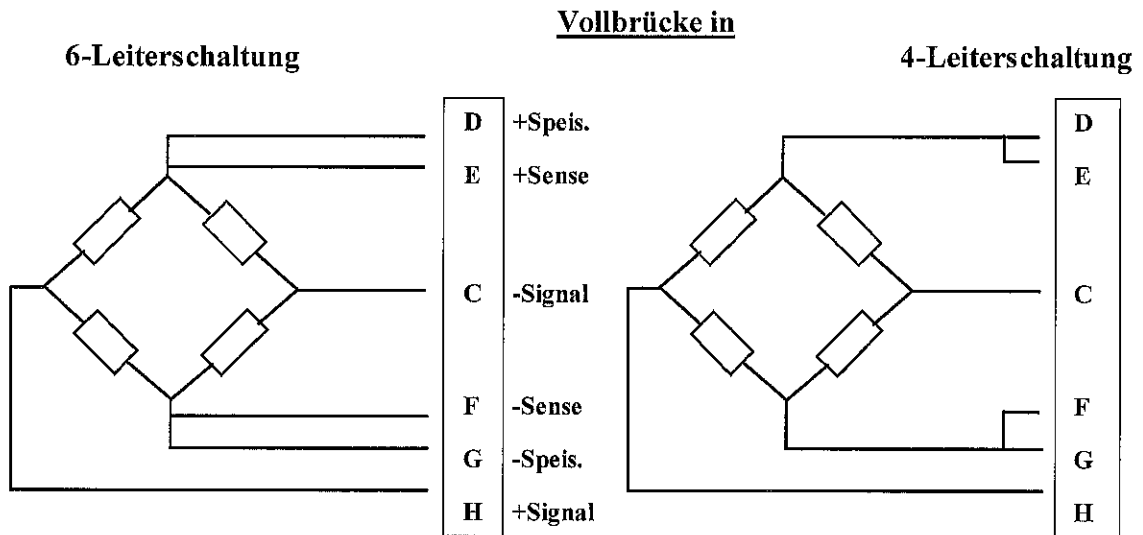
- CA2005B — CA532 bzw. CA542 (60cm-Kabel)
- Rechner — AUTOLOG (Schnittstellenkabel)
- Grundgehäuse — Erweiterungsgehäuse (SC/DC)
- Netzstecker einstecken

Schematische Darstellung von AUTOLOG 2005



2. Anschlußbilder für Sensoren

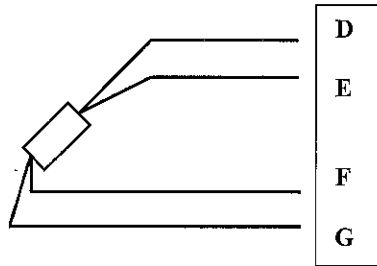
2.1. DMS mit Option Trägerfrequenz



Kanalnummer auf 37 pol DSUB-Stecker		Pin-Zuordnung					
		C	D	E	F	G	H
PL 1	PL 2						
0	5	25	5	6	24	23	7
1	6	28	8	9	27	26	10
2	7	31	11	12	30	29	13
3	8	34	14	15	33	32	16
4	9	37	17	18	36	35	19

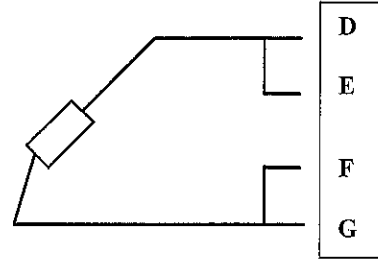
Fortsetzung 2.1.: DMS mit Option Trägerfrequenz

4-Leiterschaltung

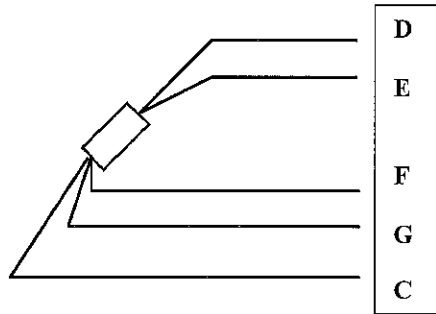


Viertelbrücke in

2-Leiterschaltung

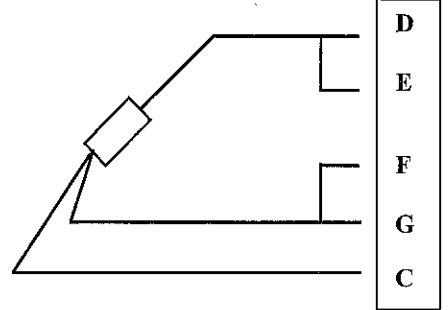


5-Leiterschaltung



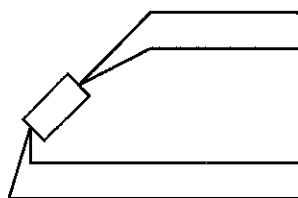
Viertelbrücke in

3-Leiterschaltung



Kanalnummer auf 37 pol DSUB-Stecker		Pin-Zuordnung					
PL 1	PL 2	C	D	E	F	G	H
0	5	25	5	6	24	23	7
1	6	28	8	9	27	26	10
2	7	31	11	12	30	29	13
3	8	34	14	15	33	32	16
4	9	37	17	18	36	35	19

Anschluß eines gemeinsamen, externen Kompensationsstreifen (CD) an CA532



CD 1	CD 2	CD 3	CD 4	CD 5
1 oder 20	4 o. 23	7 o. 26	10 o. 29	13 o. 32
2	5	8	11	14
22	25	28	31	34
3 oder 21	6 o. 24	9 o. 27	12 o. 30	15 o. 33



PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

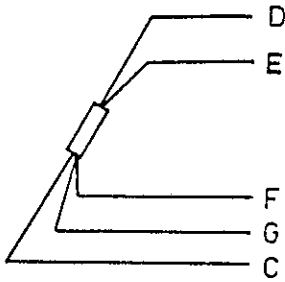
VON-SEECKT-STRASSE 24-26
 D-45130 ESSEN
 TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
 MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

SEIT 1947

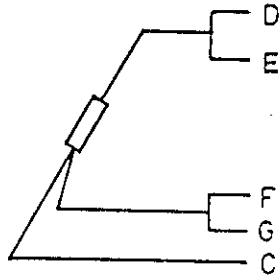
AUTOLOG 2005
 Überprüfungsroutine für
 Inbetriebnahme und Fehlersuche
 21.12.1993 Seite 6 von 14

Fortsetzung: Anschlußschema für Geber an CA525-xx

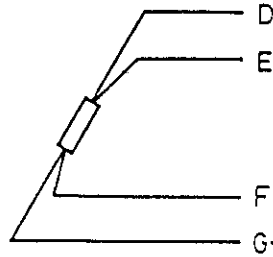
Viertel-Brücke



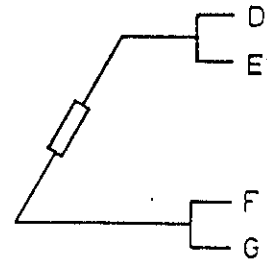
5-Leiter



3-Leiter

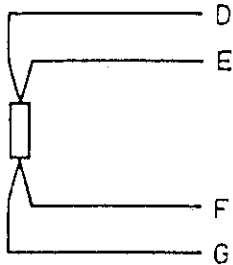


4-Leiter

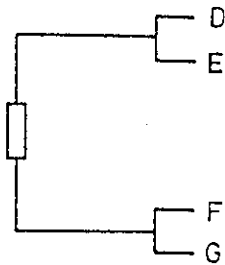


2-Leiter

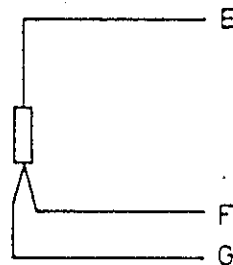
Widerstandsmessung



4-Leiter

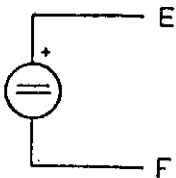


2-Leiter

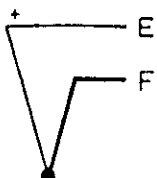


3-Leiter

Gleichspannungen



Thermoelemente
 (nur an Umschalt-
 karte CA522 an-
 klemmen)



Kanal- numerierung		CA 525-6					
		C	D	E	F	G	H
Stecker 1	Stecker 2						
0	5	25	5	6	24	23	7
1	6	28	8	9	27	26	10
2	7	31	11	12	30	29	13
3	8	34	14	15	33	32	16
4	9	37	17	18	36	35	19



PEEKEL INSTRUMENTS GMBH

VON-SEECKT-STRASSE 24 - 26
 D-45130 ESSEN
 TEL.: (02 01) 77 41 18 / 26 · FAX: (02 01) 78 17 24
 MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIE UND WISSENSCHAFT

SEIT 1947

AUTOLOG 2005
Überprüfungsroutine für
Inbetriebnahme und Fehlersuche
 21.12.1993 Seite 7 von 14

3. Einstellung der Umschaltkarten auf den Sensortyp

Nach der Verdrahtung der Meßstellen muß die Betriebsart der Umschaltkarten vom Typ CA 525 und CA 522 mit Hilfe von Dip-Schaltern, die nach abnehmen der Frontplatte sichtbar sind, pro Karte (10 Kanäle) eingestellt werden.

ON



Betriebsarteneinstellung für Eingangsumschaltkarten des Typs CA 522 oder CA 525 (bei CA 532 TF-Aufbereitung)		Dip-Schalter			
		1	2	3	4
0	Keine Betriebsart	0	0	0	0
1	Gleichspannung (DC) o. Thermoelement	1	0	0	0
2	(nur bei älteren CA 527)	0	1	0	0
3	Thermoelement mit Burn Out o. DC	1	1	0	0
4	Halbbrückenschaltung (DMS o. Aufnehmer)	0	0	1	0
5	Widerstand 2-/4-Leitertechnik	1	0	1	0
6	Widerstand 3-Leitertechnik	0	1	1	0
7	Vollbrückenschaltung (DMS o. Aufnehmer)	1	1	1	0
8	Viertelbrücke 120 Ohm (interne Komp.)	0	0	0	1
9	Viertelbrücke 240 Ohm (interne Komp.)	1	0	0	1
10	Viertelbrücke 350 Ohm (interne Komp.)	0	1	0	1
11	1/4-Brücke mit externem Komp.-DMS 1	1	1	0	1
12	1/4-Brücke mit externem Komp.-DMS 2	0	0	1	1
13	1/4-Brücke mit externem Komp.-DMS 3	1	0	1	1
14	1/4-Brücke mit externem Komp.-DMS 4	0	1	1	1
15	1/4-Brücke mit externem Komp.-DMS 5	1	1	1	1

Für die Umschaltkarte CA527-5k ist diese Einstellung über Dioden auf 1, 0, 0, 0 festgelegt.

!! Bei Verwendung eines Aufsteckprogrammierers (Option CA561) muß der Dip-Schalter der Umschaltkarte komplett ausgeschaltet sein (0,0,0,0). Es gelten dann die Dip-Schalter des Programmierers!!!

4) **Alle Geräte einschalten (AUTOLOG, Rechner, Drucker,...)**