

## DA55-NA/DA75-NA/DA100-NA

Programmieranleitung Großanzeigen mit Analogeingängen  
Stand 01/02

Schiebeschalter S1 in Position Programmierbetrieb !

Taster T1 wählt die Kennziffer an.

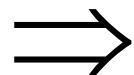
Taster T3 wählt das einzustellende Digit an (das angewählte Digit wird durch den leuchtenden Dezimalpunkt angezeigt), unter den Kennziffern "1" und "3" wird durch Betätigen von Taster T3 nach Anliegen des minimalen bzw. maximalen Eingangssignals am Meß-Eingang der Anzeige-Anfangswert bzw. Anzeige-Endwert zugeordnet.

Taster T2 nimmt die Einstellung des angewählten Digits vor.

Die Programmierung erfolgt über die rückseitige Kontrollanzeige. Während der Schiebeschalter S1 in Position „Programmierbetrieb“ steht, wird auf dem Großanzeigendisplay die Buchstabenkombination „Pr“ angezeigt.

### Kennziffer    Funktion/Beschreibung

- |   |  |
|---|--|
| 0 | Einstellung des Anzeige-Anfangswertes. Der hier einzustellende Anzeigewert muß positiv (größer/gleich 0) sein. Ist ein negativer Anzeigewert gewünscht, muß hier der Anzeigewert „0“ eingestellt werden und unter der Kennziffer „1“ das dazugehörige Eingangssignal angelegt und übernommen werden. |
| 1 | Übernahme des min. Eingangssignals. Am Meß-Eingang muß das minimale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter Kennziffer 0 eingestellte Anzeigewert zugeordnet. Durch die Display-Meldung „P-L“ wird die Übernahme bestätigt.                           |
| 2 | Einstellung des Anzeige-Endwertes. Wird im Normalbetrieb ein Dezimalpunkt gewünscht, so muß er bei Verlassen dieses Menüpunktes auf der entsprechenden Stelle plaziert sein.   |
| 3 | Übernahme des max. Eingangssignals. Am Meß-Eingang muß das maximale Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter Kennziffer 2 eingestellte Anzeigewert zugeordnet. Durch die Display-Meldung „P-H“ wird die Übernahme bestätigt.                           |
| 4 | Mittelwertbildung: aus wahlweise 1 - 500 Messungen wird der Mittelwert gebildet und zur Anzeige gebracht.  |
| 5 | Rundung der letzten Stelle, einstellbar: ohne oder in 2er, 5er, 10er Schritten   |



**Beispiel 1:**

Eingangssignal: 4..20mA Anzeigebereich: 00,0...85,0 Mit Leitungsbruchanzeige  
 Aus 20 Messungen soll der Mittelwert gebildet und zur Anzeige gebracht werden.  
 Die letzte Stelle soll in 2er Schritten gerundet und angezeigt werden.  
 Auf der Eingangsklemme müssen die Eingänge 14 und 17 gebrückt werden.

Schiebeschalter S1 in Position Programmierbetrieb !

Kennziffer	Display	Funktion/Beschreibung
0	000,0	Einstellung des Anzeige-Anfangswertes. Mit Taster T3 wird das einzustellende Digit angewählt. Der leuchtende Dezimalpunkt zeigt das angewählte Digit an. Im Display muß der Wert 00,0 eingestellt werden. Mit Taster T2 wird das angewählte Digit um den Wert 1 erhöht. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
1	P-L	Anliegendes Eingangssignal 4mA an Eingangsklemme 13. Übernahme durch Betätigen von T3. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
2	085,0	Einstellung des Anzeige-Endwertes. Mit Taster T3 wird das einzustellende Digit angewählt. Der leuchtende Dezimalpunkt zeigt das angewählte Digit an. Im Display muß der Wert 85,0 eingestellt werden. Mit Taster T2 wird das angewählte Digit um den Wert 1 erhöht. Bei Verlassen dieses Menüpunktes muß der Dezimalpunkt auf dem 2. Digit von rechts stehen. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
3	P-H	Anliegendes Eingangssignal 20mA an Eingangs-Klemme 13. Übernahme durch Betätigen von T3. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
4	L20	Mittelwertbildung aus 20 Messungen ( Mit Leitungsbruchanzeige ) Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
5	2	Rundung der letzten Stelle in 2er Schritten

Nach den Einstellungen Schiebeschalter S1 in Position Normalbetrieb ! Auf dem Display erscheint für die Dauer von 3-5 Sekunden die Meldung "EEP". Die eingestellten Werte werden während dieser Zeit in das EEPROM gespeichert.

**Beispiel 2:**

Eingangssignal: 4..20mA Anzeigebereich: -60...60 Ohne Leitungsbruchanzeige  
 Aus 20 Messungen soll der Mittelwert gebildet und zur Anzeige gebracht werden. Die letzte Stelle soll in ohne Rundung angezeigt werden. Auf der Eingangsklemme müssen die Eingänge 14 und 17 gebrückt werden.

Schiebeschalter S1 in Position Programmierbetrieb !

Kennziffer	Display	Funktion/Beschreibung
0	0000	Einstellung des Anzeige-Anfangswertes. Mit Taster T3 wird das einzustellende Digit angewählt. Der leuchtende Dezimalpunkt zeigt das angewählte Digit an. Im Display muß der Wert 00 eingestellt werden. Mit Taster T2 wird das angewählte Digit um den Wert 1 erhöht. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
1	P-L	Anliegendes Eingangssignal <b>12mA</b> an Eingangsklemme 13. Übernahme durch Betätigen von T3. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
2	0060	Einstellung des Anzeige-Endwertes. Mit Taster T3 wird das einzustellende Digit angewählt. Der leuchtende Dezimalpunkt zeigt das angewählte Digit an. Im Display muß der Wert 60 eingestellt werden. Mit Taster T2 wird das angewählte Digit um den Wert 1 erhöht. Bei Verlassen dieses Menüpunktes muß der Dezimalpunkt auf dem 1. Digit von rechts stehen. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
3	P-H	Anliegendes Eingangssignal 20mA an Eingangs-Klemme 13. Übernahme durch Betätigen von T3. Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
4	-20	Mittelwertbildung aus 20 Messungen ( Ohne Leitungsbruchanzeige ) Weiter mit T1 zur nächsten Kennziffer.
5	0	ohne Rundung der letzten Stelle

Nach den Einstellungen Schiebeschalter S1 in Position Normalbetrieb ! Auf dem Display erscheint für die Dauer von 3-5 Sekunden die Meldung "EEP". Die eingestellten Werte werden während dieser Zeit in das EEPROM gespeichert.

**GS Gebhardt & Schäfer Industrie-Elektronik GmbH**

Moltkestraße 44a, D-42799 Leichlingen  
 Postfach 15 52, D-42786 Leichlingen  
 Tel. +49 (0) 21 75 / 89 91 30  
 Fax +49 (0) 21 75 / 89 91 39  
 Internet: <http://www.GS-GmbH.de>  
 E-Mail: [info@GS-GmbH.de](mailto:info@GS-GmbH.de)

Deutsche Bank 24  
 Konto-Nr. 851 085 100  
 BLZ 375 700 24  
 Kreissparkasse Köln  
 Konto-Nr. 031 200 61 45  
 BLZ 370 502 99

Foreign Payments:  
 Deutsche Bank 24  
 Account-No. 851 085 1  
 Bank Code 375 700 24  
 IBAN DE 81375700240008510851  
 S.W.I.F.T. DEUTDE33 375

Geschäftsführer:  
 Karlheinz Schäfer  
 Guido Gebhardt  
 USt.-Nr. DE 123713297  
 Amtsgericht Köln  
 HRB 48860