

DA13-NA/DA20-NA/DA25-NA/DA40-NA

Programmieranleitung Digitalanzeigen mit Analogeingängen

Stand 02/01

Alle Bedienelemente hinter Frontrahmen/ Filterscheibe (abnehmbar) frontseitig zugänglich.

Schalter S1: Umschaltung Normal- und Programmierbetrieb. Im Programmierbetrieb leuchtet die Kennziffer

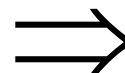
Taster T1: wählt die Kennziffer (KZ) an.

Taster T2: nimmt die Einstellung des angewählten Digits vor.

Taster T3: wählt das einzustellende Digit an (wird durch den leuchtenden Dezimalpunkt gekennzeichnet). Unter den Kennziffern (KZ) "1" und "3" wird durch Taster T3 nach Anliegen des minimalen bzw. maximalen Eingangssignals am Meß-Eingang der Anzeige-Anfangswert bzw. Anzeige-Endwert zugeordnet.

KZ Display Funktion

- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 0 | _ _ _ | Einstellung des Anzeige-Anfangswertes. Der hier einzustellende Anzeigewert muß positiv (≥ 0) sein. Ist ein negativer min. Anzeigewert gewünscht, muß hier der Anzeigewert „0“ eingestellt werden und unter KZ 1 das dazugehörige Eingangssignal angelegt und übernommen werden. |
| 1 | P-L | Übernahme des min. Eingangssignals. Am Meß-Eingang muß das min. Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter KZ 0 eingestellte Anzeigewert zugeordnet. Durch die Displaymeldung „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. Bei Digitalanzeigen mit Vorzeichenstelle (+/-1) kann die Darstellung des Vorzeichens gewählt werden:
- = negative Werte mit, positive Werte ohne Vorzeichen
+ = negative Werte ohne, positive Werte mit Vorzeichen
+/- = negative und positive Werte mit Vorzeichen
= negative und positive Werte ohne Vorzeichen |
| 3 | P-H | Übernahme des max. Eingangssignals. Am Meß-Eingang muß das max. Eingangssignal anliegen. Durch Taster T3 wird dem anliegenden Eingangssignal der unter KZ 2 eingestellte Anzeige-Endwert zugeordnet. Durch die Displaymeldung „P-H“ wird die Übernahme bestätigt. |
| 4 | 0 _ _ 1 0 | Mittelwertbildung: aus wahlweise 01 - 500 Messungen wird der Mittelwert gebildet und angezeigt |
| 5 | _ _ _ 0 | Rundung der letzten Stelle, einstellbar: ohne(0) oder in 2er(2), 5er(5), 10er(10) Schritten |
| 6 | _ _ _ 0
_ 0 _
0 _ _ | Reziproker Anzeigewert(0= aus, 1= ein): der unter KZ 0 eingestellte min. Anzeigewert wird dem unter KZ 3 übernommenem max. Eingangssignal und der unter KZ 2 eingestellte max. Anzeigewert wird dem unter KZ 1 übernommenem min. Eingangssignal zugeordnet.
Leitungbruchanzeige (0= aus, 1= ein), nur bei Meßeingang 4-20mA.
Bei Meßwertunterschreitung von 25%(<3mA) wird im Display "- -" angezeigt.
Analogausgang 0/4-20mA (0= 0-20mA, 1= 4-20mA), nur bei Option "2" |
| Nur bei Optionen: "7" (1 Schaltungspunkt), "8"(2 Schaltungspunkte), "R"(2 Relaisausgänge): | | |
| 7 | _ _ _ | Schaltungspunkt S1, obere Schaltschwelle (Anzeigewert) |
| 8 | _ _ _ | Schaltungspunkt S1, untere Schaltschwelle (Anzeigewert) |





KZ Display Funktion

9 __0_ Schaltpunkt S1, 0= aus, 1= ein
 0 Arbeitsstrom Max-Kontakt (bei Überschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: zieht an, LED: an)
 1 Ruhestrom Max-Kontakt (bei Überschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: fällt ab, LED: an)
 2 Arbeitsstrom Min-Kontakt (bei Unterschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: zieht an, LED: an)
 3 Ruhestrom Min-Kontakt (bei Unterschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: fällt ab, LED: an)
 0_ Display blinkt nicht, wenn Relais angezogen ist
 1_ Display blinkt, wenn Relais angezogen ist

A ___ Schaltpunkt S2, obere Schaltschwelle (Anzeigewert)

b ___ Schaltpunkt S2, untere Schaltschwelle (Anzeigewert)

C __0_ Schaltpunkt S2, 0= aus, 1= ein
 0 Arbeitsstrom Max-Kontakt (bei Überschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: zieht an, LED: an)
 1 Ruhestrom Max-Kontakt (bei Überschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: fällt ab, LED: an)
 2 Arbeitsstrom Min-Kontakt (bei Unterschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: zieht an, LED: an)
 3 Ruhestrom Min-Kontakt (bei Unterschreiten des eingest. Schaltpunktes: Relais: fällt ab, LED: an)
 0_ Display blinkt nicht, wenn Relais angezogen ist
 1_ Display blinkt, wenn Relais angezogen ist

Nur bei Optionen: "S" (serieller Ausgang RS232):

7 __0_ Übertragungsgeschwindigkeit: 150 Baud
 __1_ 300 Baud
 __2_ 600 Baud
 __3_ 1200 Baud
 __4_ 2400 Baud
 __5_ 4800 Baud
 __6_ 9600 Baud
 __7_ 19200 Baud

 0 Paritätsprüfung:
 ohne Paritätsbit, 8 Datenbit
 1 Parität even, 7 Datenbit
 2 Parität odd, 7 Datenbit
 3 Parität even, 8 Datenbit
 4 Parität odd, 8 Datenbit

 0_ Datenausgabe:
 ausgeschaltet
 1_ Vorzeichen, Wert
 2_ STX/Vorz./Wert/ETX
 3_ STX/Adr./Vorz./Wert/ETX
 4_ SOH/Adr./STX/Vorz./Wert/ETX

8 __0_ Übertragungsaufforderung:
 __0_ ausgeschaltet
 __1_ Adresse (Gerät sendet nach Empfang der eingestellten Adresse)
 __2_ STX/Adr./ETX (Gerät sendet nach Empfang von STX/der eingestellten Adresse/ETX)
 Geräteadresse
 1 Adresse 10⁰
 1_ Adresse 10¹