

8.5 Überprüfung des hochauflösenden Gebers. (Feedbacktype 3 + 4)

8.5.1 Überprüfung ohne Oszilloskop

- "POS" - Anzeige ins Display stellen.
(Drücken der oberen oder unteren Taste des Tastaturfeldes)
- Motor langsam von Hand drehen.
- Anzeige beobachten.
(Wert muß sich kontinuierlich ändern und darf nicht springen; Anzeigewert in grad)

8.5.2 Überprüfung mit Oszilloskop

- Signalverlauf an MP11 (Nullimpuls), MP12(B-Spur), MP13(A-Spur) messen (Lk-CDR2).
- Motor manuell drehen (n < 40Upm)
- Signalfolge bei Motorrechtsdrehung siehe Abb. 8.2

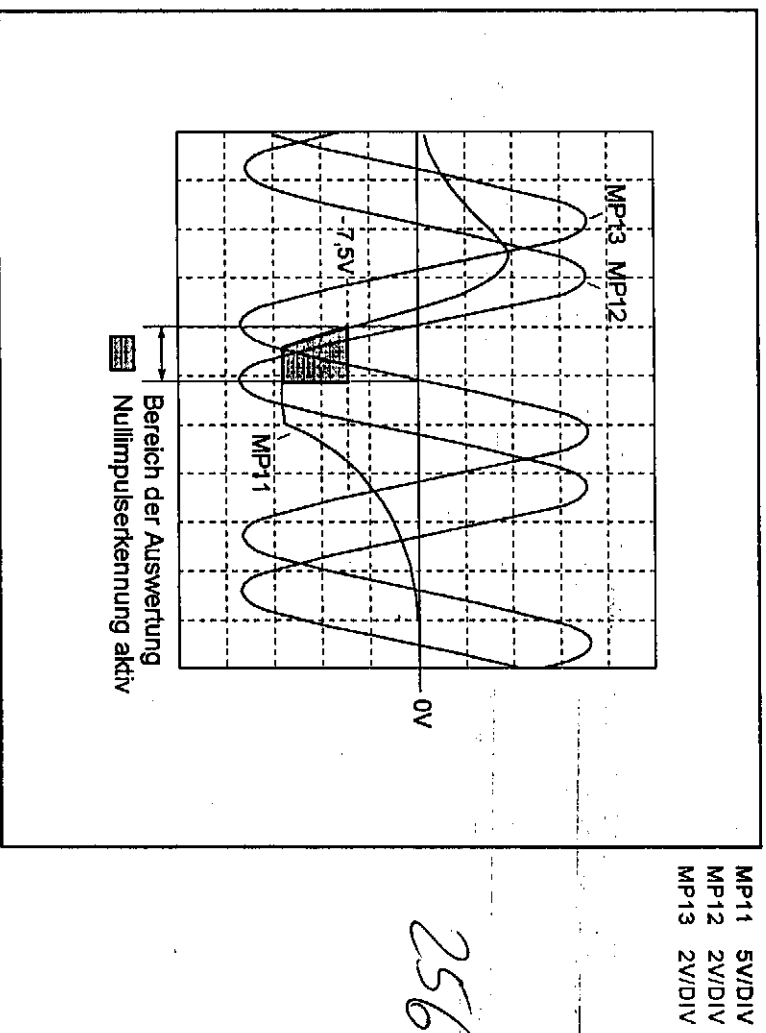


Abb.8.2

256 Zähne

Bei einem unsymmetrischen Signalverlauf der Gebersignale ist der Geber zu tauschen. Der Nullimpuls darf nur dann kommen, wenn A- und B-Spur negativ sind. Der Offset darf nicht größer sein als +/-0,5V (siehe Kap. 8.7)