

FC12 - <offline>

"Funktion_2" Analoge Positionserfassung
Name: **Familie:**
Autor: **Version:** 0.1
 Bausteinversion: 2
Zeitstempel Code: 21.08.2007 14:53:43
 Interface: 23.07.2007 11:30:01
Längen (Baustein / Code / Daten): 00412 00284 00022

Name	Datentyp	Adresse	Kommentar
IN		0.0	
OUT		0.0	
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
Position_REAL	Real	0.0	
Fehlercode	Word	4.0	
Stat_0	Bool	6.0	
Stopp_250	Bool	6.1	
Stopp_100	Bool	6.2	
Position_INT	Int	8.0	
Stellung_links	Bool	10.0	
Stellung_rechts	Bool	10.1	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

Baustein: FC12 Analoge Wegsteuerung

Netzwerk: 1 Hilfsprogramm: Erzeugen einer Booleschen Variablen mit Wert False

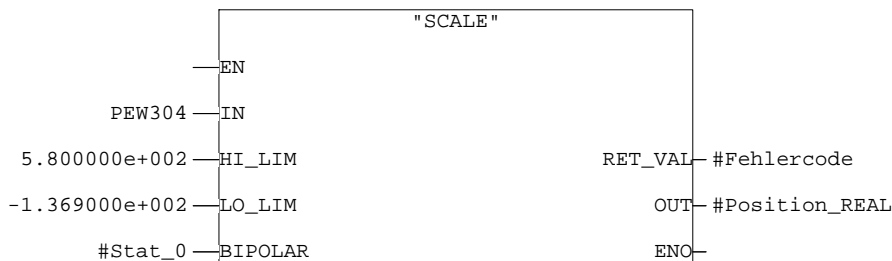
Diese Anweisung für Erstellung der temporären Variablen können nur in AWL geschrieben werden.

```
CLR
=     #Stat_0
```

Netzwerk: 2 Skalierung des Analogwertes

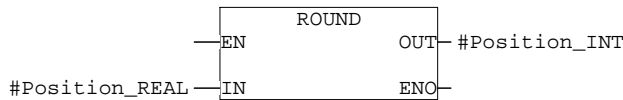
Verfahrenweg wird auf 0 bis 500 Wegeinheiten skaliert.

 0 Einheiten = rechte Endstellung
 500 Einheiten = linke Endstellung

**Symbolinformation**

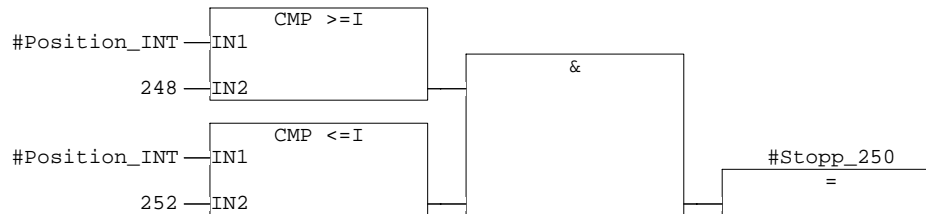
FC105 SCALE Scaling Values

Netzwerk: 3 Formatwandelung der Position in ganze Zahlen

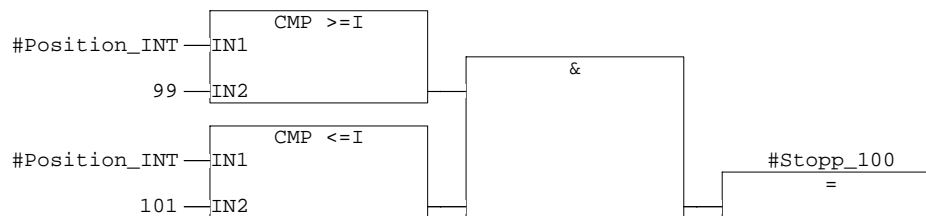


Netzwerk: 4 Toleranzband für Stopp bei Position 250

(erforderlich wegen nicht stabilen Analogwerten durch 14 Bit Auflösung)

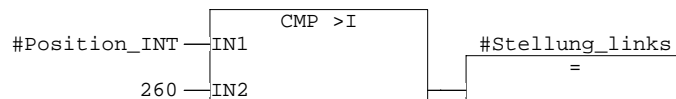


Netzwerk: 5 Toleranzband für Stopp bei Position 100



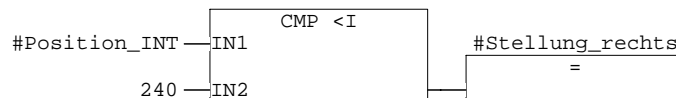
Netzwerk: 6 Abfrage zum Anfahren des Ausgangspunktes 250

Sofern die Position des Schlittens grösser als 250 Wegeinheiten ist (Schlitten steht links !), soll die Position 250 durch Rechtsfahrt angefahren werden.



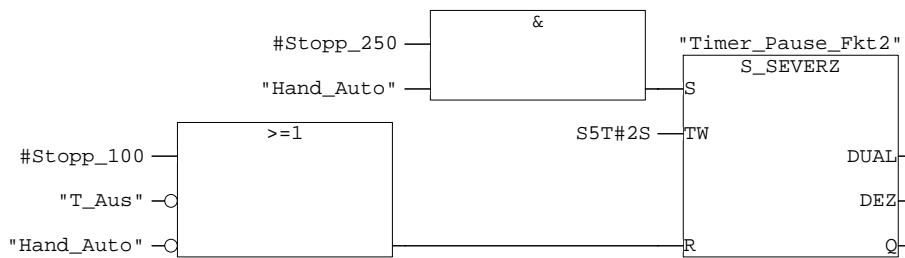
Netzwerk: 7 Abfrage zum Anfahren des Ausgangspunktes 250

Sofern die Position des Schlittens kleiner als 250 Wegeinheiten ist (Schlitten steht rechts) soll die Position 250 durch Linksfahrt angefahren werden.



Netzwerk: 8 Pause bei Position 250

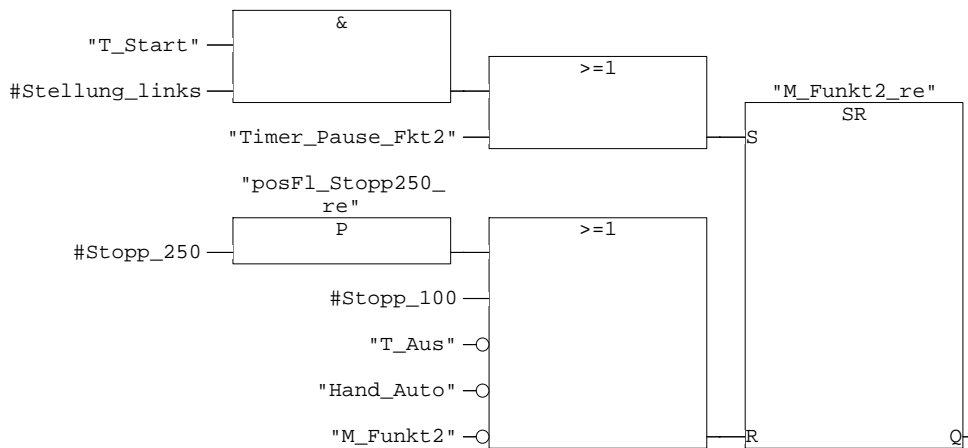
Hinweis: Eine Speichernde Einschaltverzögerung muss immer rückgesetzt werden!



Symbolinformation

E1.0 Hand_Auto
E0.1 T_Aus
T21 Timer_Pause_Fkt2

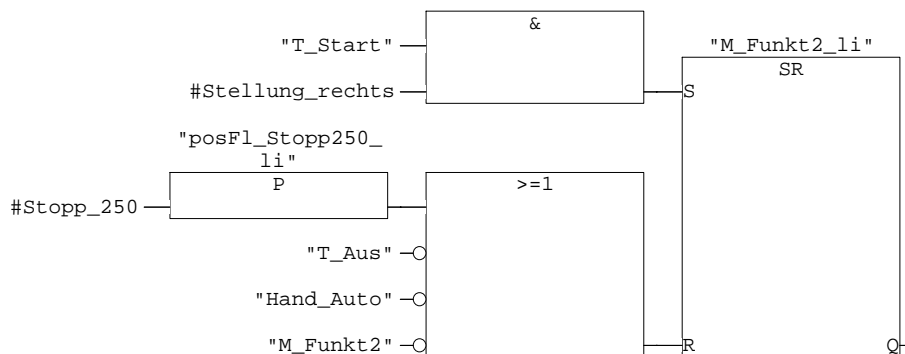
Netzwerk: 9 Verfahren nach rechts zur Stellung 250 oder zur Position 100



Symbolinformation

E0.4 T_Start
T21 Timer_Pause_Fkt2
M40.5 posFl_Stopp250_re
E0.1 T_Aus
E1.0 Hand_Auto
M0.2 M_Funkt2
M12.0 M_Funkt2_re

Netzwerk: 10 Verfahren nach links zur Stellung 250



Symbolinformation

E0.4 T_Start
M40.4 posFl_Stopp250_li
E0.1 T_Aus
E1.0 Hand_Auto
M0.2 M_Funkt2
M12.1 M_Funkt2_li