

OB1

Name: nb Family: nb Autor: nb
 Version: 1.0
 Zeitstempel Code: 2016-6-22 | 10:40:55(67)
 Zeitstempel Interface: 2016-6-22 | 10:40:55(67)
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 284/178/38

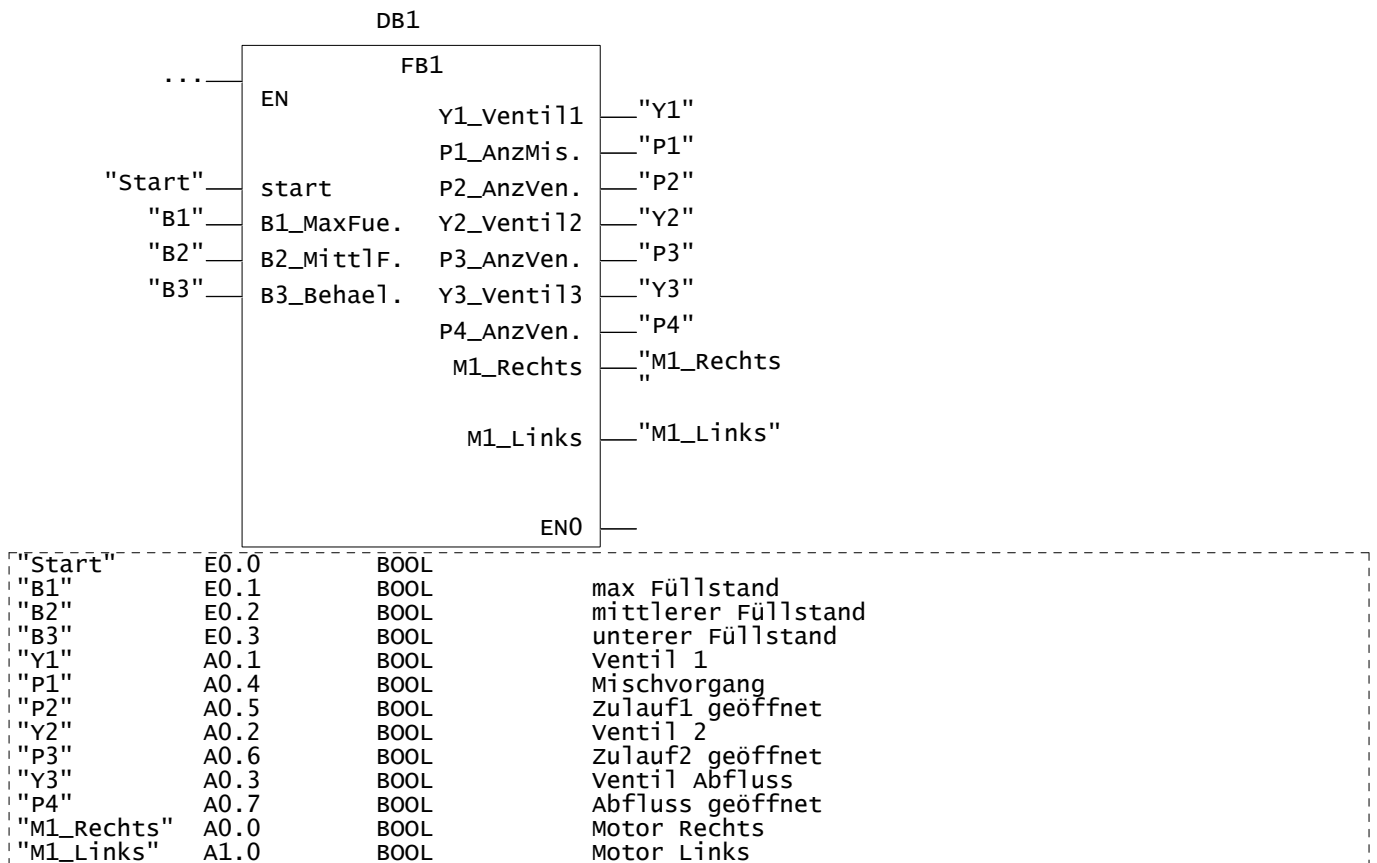
1 "Zyklisches Hauptprogramm"

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	temp	OB1_EV_CLASS	BYTE		Bits 0-3 = 1 (Coming event), Bit
1.0	temp	OB1_SCAN_1	BYTE		1 (Cold restart scan 1 of OB 1),
2.0	temp	OB1_PRIORITY	BYTE		1 (Priority of 1 is lowest)
3.0	temp	OB1_OB_NUMBR	BYTE		1 (Organization block 1, OB1)
4.0	temp	OB1_RESERVED_1	BYTE		Reserved for system
5.0	temp	OB1_RESERVED_2	BYTE		Reserved for system
6.0	temp	OB1_PREV_CYCLE	INT		Cycle time of previous OB1 scan
8.0	temp	OB1_MIN_CYCLE	INT		Minimum cycle time of OB1 (milli
10.0	temp	OB1_MAX_CYCLE	INT		Maximum cycle time of OB1 (milli
12.0	temp	OB1_DATE_TIME	DATE_AND_TIME		Date and time OB1 started

Netzwerk 1 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



FB1

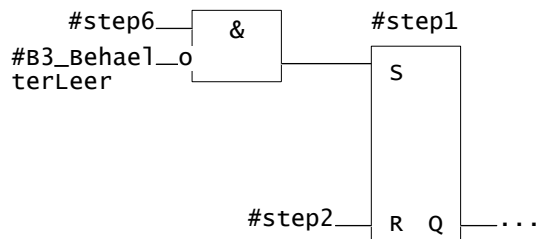
Name: nb Family: nb Autor: mh
 Version: 1.0
 Zeitstempel Code: 2014-12-9 | 07:02:55(33)
 Zeitstempel Interface: 2014-12-9 | 06:56:43(32)
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 572/376/8

- 1 <Beschreibung des FBs>
- 2 Schrittkette bestehend aus step1 bis step6
- 3 Die lokale Variable step1 muss den Anfangswert True besitzen, ebenso im DB1
- 4 weil step1 der Initialschritt ist.

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	start	BOOL	FALSE	Starttaster
0.1	in	B1_MaxFuellst	BOOL	FALSE	max Füllstand erreicht
0.2	in	B2_MittlFuellst	BOOL	FALSE	mittlerer Füllstand erreicht
0.3	in	B3_BehaelterLeer	BOOL	FALSE	unterer Füllstand
2.0	out	Y1_Ventil1	BOOL	FALSE	Ventil 1
2.1	out	P1_AnzMischvorg	BOOL	FALSE	Melder Mischer läuft
2.2	out	P2_AnzVentil1	BOOL	FALSE	Melder Ventil v1
2.3	out	Y2_Ventil2	BOOL	FALSE	Ventil 2
2.4	out	P3_AnzVentil3	BOOL	FALSE	Melder Ventil 2
2.5	out	Y3_Ventil3	BOOL	FALSE	Abflussventil
2.6	out	P4_AnzVentil3	BOOL	FALSE	Melder Ventil 3
2.7	out	M1_Rechts	BOOL	FALSE	Motor Rechtslauf
3.0	out	M1_Links	BOOL	FALSE	Motor Linkslauf
	in_out				
4.0	var	step1	BOOL	TRUE	schritt1
4.1	var	step2	BOOL	FALSE	schritt2
4.2	var	step3	BOOL	FALSE	schritt3
4.3	var	step4	BOOL	FALSE	schritt4
4.4	var	step5	BOOL	FALSE	schritt5
4.5	var	step6	BOOL	FALSE	schritt6
6.0	var	TP_Mrechts	SFB3		Multiinstanzen Timer Motor Rechtsdrehun
28.0	var	TP_Mlinks	SFB3		Timer Motor Linksdrehung
	temp				

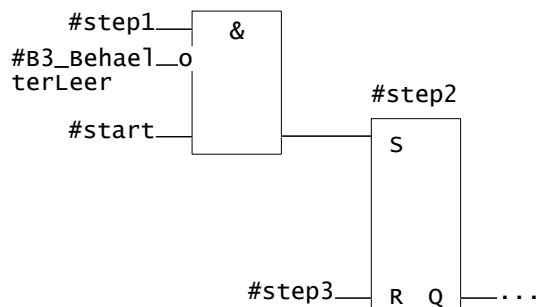
Netzwerk 1 schritt1

Netzwerkcommentar=



Netzwerk 2 schritt2

Netzwerkcommentar=



Netzwerkkommentar=



Netzwerkkommentar=



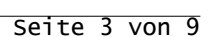
```

graph LR
    EN_in[EN] --- TP_Mrechts
    IN_in[IN] --- TP_Mrechts
    PT_in[PT] --- TP_Mrechts
    TP_Mrechts --- Q_out[Q]
    TP_Mrechts --- ET_out[ET]
    TP_Mrechts --- EN0_out[EN0]
    Q_out --- Q_label["... (BOOL)"]
    ET_out --- ET_label["... (TIME)"]
    EN0_out --- EN0_label[EN0]
    style TP_Mrechts fill:#fff,stroke:#000,stroke-width:1px

```

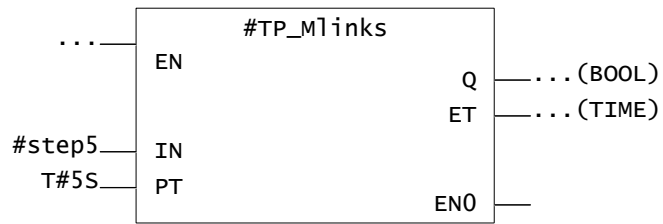
Netzwerk 6 schritt5

Netzwerkkommentar=



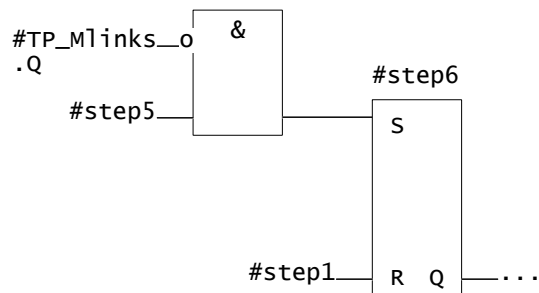
Netzwerk 7 Netzwerküberschrift=

50 Timer Linkssdrehung zum Test 5s,
51 reale Steuerung 2 Minuten



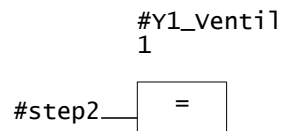
Netzwerk 8 schritt6

Netzwerkkommentar=



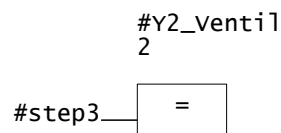
Netzwerk 9 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



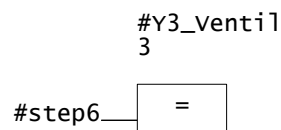
Netzwerk 10 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

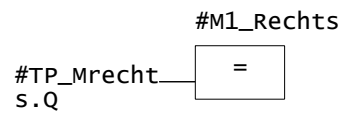


Netzwerk 11 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

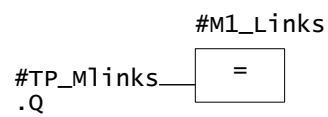


Netzwerk 12 Netzwerküberschrift=



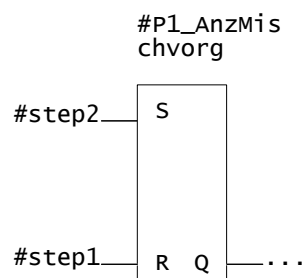
Netzwerk 13 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



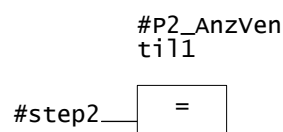
Netzwerk 14 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



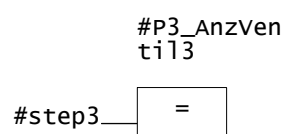
Netzwerk 15 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



Netzwerk 16 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=



Netzwerk 17 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

#P4_AnzVen
ti13
#step6— =

DB1

Name: nb Family: nb Autor: nb
 Version: 1.0
 Zeitstempel Code: 2016-6-22 | 10:40:55(64)
 Zeitstempel Interface: 2014-12-9 | 06:56:43(32)
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 208/50/0

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	start	BOOL	FALSE	Starttaster
0.1	in	B1	BOOL	FALSE	max Füllstand erreicht
0.2	in	B2	BOOL	FALSE	mittlerer Füllstand erreicht
0.3	in	B3	BOOL	FALSE	unterer Füllstand
2.0	out	V1	BOOL	FALSE	Ventil 1
2.1	out	P1	BOOL	FALSE	Melder Mischer läuft
2.2	out	P2	BOOL	FALSE	Melder Ventil v1
2.3	out	V2	BOOL	FALSE	Ventil 2
2.4	out	P3	BOOL	FALSE	Melder Ventil 2
2.5	out	V3	BOOL	FALSE	Abflussventil
2.6	out	P4	BOOL	FALSE	Melder Ventil 3
2.7	out	M1_Rechts	BOOL	FALSE	Motor Rechtslauf
3.0	out	M1_Links	BOOL	FALSE	Motor Linkslauf
	in_out				
4.0	var	step1	BOOL	TRUE	schritt1
4.1	var	step2	BOOL	FALSE	schritt2
4.2	var	step3	BOOL	FALSE	schritt3
4.3	var	step4	BOOL	FALSE	schritt4
4.4	var	step5	BOOL	FALSE	schritt5
4.5	var	step6	BOOL	FALSE	schritt6
6.0	var	TP_Mrechts	SFB3		Multiinstanzen Timer Motor Rechtsdrehung
28.0	var	TP_Mlinks	SFB3		Timer Motor Linksdrehung

Adresse	Variable	Aktualwert
0.0	start	FALSE
0.1	B1_MaxFuellst	FALSE
0.2	B2_MittlFuellst	FALSE
0.3	B3_BehaelterLeer	FALSE
2.0	Y1_Ventil1	FALSE
2.1	P1_AnzMischvorg	FALSE
2.2	P2_AnzVentil1	FALSE
2.3	Y2_Ventil2	FALSE
2.4	P3_AnzVentil3	FALSE
2.5	Y3_Ventil3	FALSE
2.6	P4_AnzVentil3	FALSE
2.7	M1_Rechts	FALSE
3.0	M1_Links	FALSE
4.0	step1	TRUE
4.1	step2	FALSE
4.2	step3	FALSE
4.3	step4	FALSE
4.4	step5	FALSE
4.5	step6	FALSE
6.0	TP_Mrechts.IN	FALSE
8.0	TP_Mrechts.PT	T#0MS
12.0	TP_Mrechts.Q	FALSE
14.0	TP_Mrechts.ET	T#0MS
18.0	TP_Mrechts.STATE	B#16#00
20.0	TP_Mrechts.STIME	T#0MS
24.0	TP_Mrechts.ATIME	T#0MS
28.0	TP_Mlinks.IN	FALSE
30.0	TP_Mlinks.PT	T#0MS
34.0	TP_Mlinks.Q	FALSE
36.0	TP_Mlinks.ET	T#0MS
40.0	TP_Mlinks.STATE	B#16#00
42.0	TP_Mlinks.STIME	T#0MS
46.0	TP_Mlinks.ATIME	T#0MS

SFB3

Name: TP Family: IEC_TC Autor: SIMATIC
 Version: 01.00
 Zeitstempel Code: 1996-8-9 | 08:21:48(67)
 Zeitstempel Interface: 1996-8-9 | 08:21:48(67)
 Bausteingrößen (Baustein/Code/Daten): 100/2/0

Titel=

Bausteinkommentar=

Adresse	Deklaration	Name	Typ	Anfangswert	Kommentar
0.0	in	IN	BOOL		
2.0	in	PT	TIME		
6.0	out	Q	BOOL		
8.0	out	ET	TIME		
	in_out				
12.0	var	STATE	BYTE		
14.0	var	STIME	TIME		
18.0	var	ATIME	TIME		
	temp				

Netzwerk 1 Netzwerküberschrift=

Netzwerkkommentar=

<leer>

Symbolikdatei

Nr	Symbol	Operand	Datentyp	Kommentar
0	Start	E 0.0	BOOL	
1	B1	E 0.1	BOOL	max Füllstand
2	B2	E 0.2	BOOL	mittlerer Füllstand
3	B3	E 0.3	BOOL	unterer Füllstand
4	Y1	A 0.1	BOOL	Ventil 1
5	Y2	A 0.2	BOOL	Ventil 2
6	Y3	A 0.3	BOOL	Ventil Abfluss
7	M1_Rechts	A 0.0	BOOL	Motor Rechts
8	M1_Links	A 1.0	BOOL	Motor Links
9	P1	A 0.4	BOOL	Mischvorgang
10	P2	A 0.5	BOOL	Zulauf1 geöffnet
11	P3	A 0.6	BOOL	Zulauf2 geöffnet
12	P4	A 0.7	BOOL	Abfluss geöffnet