

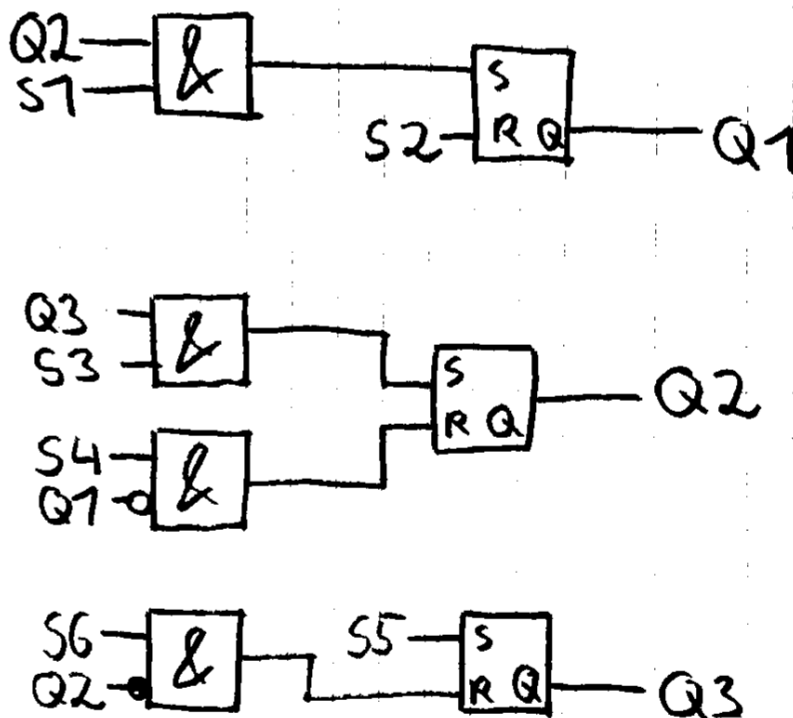
2. Übung

2.1 Kiesförderanlage

Zuordnungstabelle

Eingangsvariable	Symbol	Datentyp	Logische Zuordnung	Adresse
EIN-Taster Förderb. 1	S1	BOOL	Förderb. 1 Anschalten: S1=1	E0.1
EIN-Taster Förderb. 2	S3	BOOL	Förderb. 2 Anschalten: S3=1	E0.2
EIN-Taster Förderb. 3	S5	BOOL	Förderb. 3 Anschalten: S5=1	E0.3
AUS-Taster Förderb. 1	S2	BOOL	Förderb. 1 Ausschalten: S2=1	E.04
AUS-Taster Förderb. 2	S4	BOOL	Förderb. 1 Ausschalten: S4=1	E.05
AUS-Taster Förderb. 3	S6	BOOL	Förderb. 1 Ausschalten: S6=1	E.06
Ausgangsvariable	Symbol	Datentyp	Logische Zuordnung	Adresse
Motor Förderb. 1	Q1	BOOL	Motor an: Q1=1	A4.1
Motor Förderb. 2	Q2	BOOL	Motor an: Q2=1	A4.2
Motor Förderb. 3	Q3	BOOL	Motor an: Q3=1	A4.3

Funktionsplan



2.2 Kennlinienberechnung mit Pt100

AWL:

L 0.259765625

=M

L -266

L PW6

=M1

*R M

-R N

=CEL

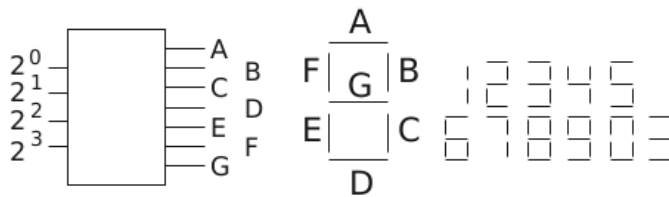
RND CEL

=RCEL

DTB RCEL

=AW14

2.3 7-aus-4 Dekodierung



Codetabelle		
Dezimal-ziffer	8-4-2-1-BCD-kodiert	HEX-kodiert
0	0 0 0 0	0
1	0 0 0 1	1
2	0 0 1 0	2
3	0 0 1 1	3
4	0 1 0 0	4
5	0 1 0 1	5
6	0 1 1 0	6
7	0 1 1 1	7
8	1 0 0 0	8
9	1 0 0 1	9

„A“	E2		/E2		
E1	1	1	0	1	/E3
	1	1	1	1	E3
/E1	1	1	0	1	
	1	1	1	1	/E3
	E4	/E4	E4		

$E2 \vee E1E3 \vee /E1/E3 \vee E4$

„B“	E2		/E2		
E1	0	1	1	1	/E3
	0	1	0	0	E3
/E1	0	0	1	0	
	0	1	1	1	/E3
	E4	/E4	E4		

$E1E2/E4 \vee /E2/E3 \vee /E1/E3/E4 \vee /E1/E2/E4$

„C“	E2		/E2		
E1	0	1	1	1	/E3
	0	1	1	0	E3
/E1	0	1	1	0	
	0	0	1	1	/E3
	E4	/E4		E4	

$E1/E4 \vee /E2/E3 \vee /E1E2/E4$

AWL

O E2
O(
U E1
U E3
)

O(
UN E1
UN E3
)

O E4
=a

O(
U E1
U E2
N UE3
)

O(
UN E2
UN E3
)

O(
UN E1
UN E3
UN E4
)

O(
UN E1
UN E2
UN E4
)

)
=b

O(
U E1
UN E4
)

O(
UN E2
UN E3
)

O(
UN E1
UN E2
UN E4
)

)
=c

O E4
O(
UN E1
UN E3
)

O(
UN E1
U E2
)

O(
U E1
UN E2
U E3
)

O(
U E2
UN E3
)

)
=d

O(
UN E1
UN E2
UN E4
)

O(
UN E1
UN E2
UN E3
)

)
=e

O(
UN E2
UN E3
U E4
)

O(
U E1
UN E2
UN E4
)

O(
UN E1
U E3
UN E4
)

O(
UN E1
UN E2
UN E3
)

)
=f

„D“	E2		/E2		
E1	1	1	0	1	/E3
	1	0	1	1	E3
/E1	1	1	0	1	
	1	1	1	1	/E3
	E4	/E4		E4	

$E4 \vee /E1/E3 \vee /E1E2 \vee E1/E2E3 \vee E2/E3$

„E“	E2		/E2		
E1	0	0	0	0	/E3
	0	0	0	0	E3
/E1	0	1	0	0	
	0	1	1	1	/E3
	E4	/E4		E4	

$/E1E2/E4 \vee /E1/E2/E3$

„F“	E2		/E2		
E1	0	0	0	1	/E3
	0	0	1	0	E3
/E1	0	1	1	0	
	0	0	1	1	/E3
	E4	/E4		E4	

$/E2/E3E4 \vee E1/E2/E4 \vee /E1E3/E4 \vee /E1/E2/E3$

„G“	E2		/E2		
E1	1	1	0	1	/E3
	1	0	1	1	E3
/E1	1	1	1	1	
	1	1	0	1	/E3
	E4	/E4		E4	

$E4 \vee E2/E3 \vee /E2E3 \vee /E1E2$