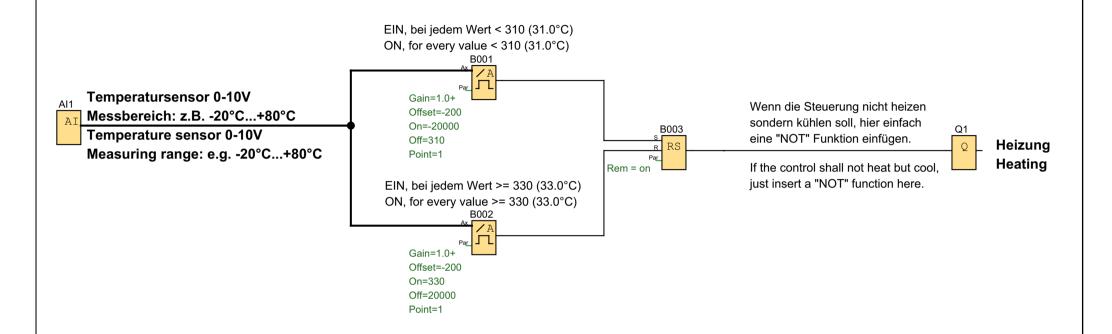
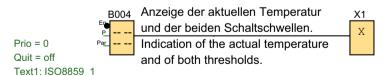
Hystereseschaltung / Hysteresis circuit

Text2: disabled





Creator:	ADBEJO0	
Checked:	Beyer	CIEMEN
Date:	10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM	SIEIVIEI4.

Project:	Hystereseschaltung	Customer:	SIEMENS AG
Installation:	Hysteresis circuit	Diagram No.:	
File:	hysteresis_circuit.lsc	Page:	1/3

Deutsch:

In der Aufheizphase ist die Heizung EIN, bis eine Temperatur von 33.0°C erreicht ist.

B003 wird dann zurückgesetzt. Dann kühlt die Temperatur auf 31.0°C ab, bevor die Heizung wieder einschaltet.

Durch die Hysterese wird ein ständiges Ein-/Ausschalten des Relays vermieden, wenn sich die Isttemperatur an der Schaltschwelle befindet.

Skalierung des Temperatursensors:

Ausgabe des Messumformers: 0-10V

Messbereich: -20°C...+80°C

In den Funktionsblöcken B001 und B002 wird also ein Wertebereich von -200 bis +800 eingestellt und eine Nachkommastelle für die Anzeige im Meldetext angegeben.

Verwendete Komponenten:

LOGO! mit integriertem Analogeingang (0-10V)

- Al1: Temperatursensor mit Messumformer (0-10V)
- Q1: Heizung

(andere Konstellation möglich, z.B. in Verbindung mit PT100 Erweiterungsmodul)

English:

In the heat-up phase the heating is ON, until a temperature of 33.0°C is reached.

Then B003 will be reset. Then the temperature cools down to 31.0°C, before the heating switches on again.

In that way you avoid, that the relay switches permanently ON/OFF, if the actual temperature is equal to the threshold.

Scaling the temperature sensor:

Output signal of the measuring transmitter: 0-10V

Measuring range: -20°C...+80°C

Hence, in the function blocks B001 and B002 a value range of -200 to +800 ist adjusted.

For the indication in the message text one decimal is defined.

Used components:

LOGO! with analog input (0-10V) onboard

- Al1: Temperature sensor with measuring transmitter (0-10V)
- Q1: Heating

(other constellations also possible, e.g. in combination with a PT100 extension module)

Creator:	ADBEJO0		Project:	Hystereseschaltung	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer	CIERAENIC	Installation:	Hysteresis circuit	Diagram No.:	
Date:	10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM	SIEMENS	File:	hysteresis_circuit.lsc	Page:	2/3

SIEMENS AG- Beispielprogramm

Warnung und Haftungsausschluss

Siemens AG

Programmbeispiel ohne Gewähr

Warnung:

Steuerungen können bei unsicheren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschaden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitseinrichtungen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:

Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines LOGO-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthebt Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Instalation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der Siemens AG erstellten Programm-Beispieles erkennen Sie an, daß die Siemens AG unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

SIEMENS AG- Example Program

Warning and Disclaimer of Liability

Siemens AG
Example Program without Liability

Warning:

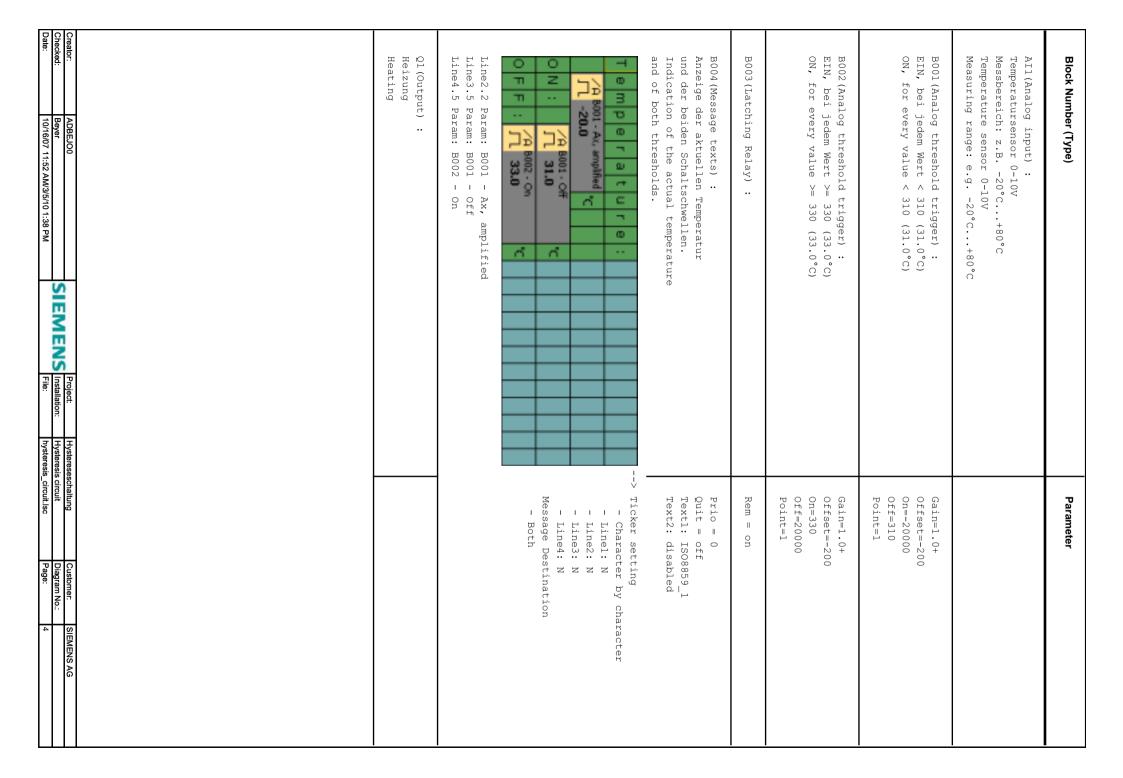
Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices.

Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

Disclaimer of Liability:

Users are solely responsible for the correct operation of their LOGO! systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by Siemens AG, you acknowledge that Siemens AG cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	ADBEJO0		Project:	Hystereseschaltung	Customer:	SIEMENS AG
Checked:	Beyer	CIEMENIC	Installation:	Hysteresis circuit	Diagram No.:	
Date:	10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM	DIEIVIEND	File:	hysteresis_circuit.lsc	Page:	3/3



Creator: Checkec Date:																					_															
	S3	S2	S1	F4	F3	F2	F1	C4 ▼	C3 ▲	C2 ▼	C1 ▶	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	19	18	17	16	15	14	13	12	11	Connection
ADBEJO0 Beyer 10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM																																				Label
SIEMENS Project: Installation: File:																																				
Hystereseschaltung Hysteresis circuit hysteresis_circuit.lsc																																				
Customer: SIEMENS AG Diagram No.: Page: 5																																				

Creator: Checked: Date:	X4	X3	X	×	AQ2	AQ1	Q16	Q15	Q14	Q13	Q12	Q11	Q10	Q9	Q8	Q7	Q6	Q5	Q4	Q3	Q2	Q Q	AI8	AI7	Al6	AI5	AI4	AI3	AI2	AI1	S8	S7	S6	S5	S4	Co
					2		6	5	4	3	2		0																							Connection
ADBEJO0 Beyer 10/16/07 11:																																				
ADBEJO0 Beyer 10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM																																				Label
) 1:38 PM																																				
S																																				
SIEMENS Project: Installation: File:																																				
NS Inst																																				
ject: allation:																																				
Hystereses Hysteresis hysteresis																																				
reseschaltung resis circuit resis_circuit.lsc																																				
700																																				
iagram No.: age:																																				
6 SIEMEZ																																				
6 SIEMENS AG																																				

DI CICIO								Ι					
Creator: ADBE Checked: Beyen Date: 10/16	X16	X15	X14	X13	X12	X11	X10	X9	X8	Х7	X6	X5	Connection
ADBEJO0 Beyer 10/16/07 11:52 AM/3/5/10 1:38 PM													Label
SIEMENS Project: Hystereseschaltung Installation: Hysteresis circuit Hysteresis_circuit.lsc													
Project: Installation: File:													
Customer: Diagram No.:													
Customer: SIEMENS AG Diagram No.: 7													