

## Project Documentation

File: Hubanlage.project

Date: 03.04.2024

Profile: CODESYS V3.5 SP18 Patch 4

## Inhaltsverzeichnis

1	Gerät: Device	3
1.1	SPS-Logik: Plc Logic	3
1.1.1	Applikation: Application	3
2	GlobalTextList: GlobalTextList	55
3	: Project Settings	55

# 1 Gerät: Device

## **Benutzer und Gruppen**

Benutzer:

Gruppen

---

## **Zugriffsrechte**

Ansehen

Ändern

Ausführen

Kinder hinzufügen/entfernen

---

## **Symbolrechte**

---

## **Information**

Name: CODESYS Control Win V3 x64  
Hersteller: 3S - Smart Software Solutions GmbH  
Kategorien: Steuerungen (SPS)  
Typ: 4096  
ID: 0000 0004  
Version: 3.5.18.40  
Bestellnummer: ???  
Beschreibung: CODESYS Soft-PLC x64 für Windows ohne harte Echtzeitgarantien.

## ***1.1 SPS-Logik: Plc Logic***

### **1.1.1 Applikation: Application**

## 1.1.1.1 Alarmkonfiguration: Alarm Configuration

### 1.1.1.1.1 Alarmklasse: Error

### 1.1.1.1.2 Alarmklasse: Info

### 1.1.1.1.3 Alarmklasse: Warning

### 1.1.1.1.4 Alarmgruppe: AlarmGroup

### 1.1.1.1.5 Alarmspeicherung: AlarmStorage

### 1.1.1.1.6 Textliste: AlarmGroup

## 1.1.1.2 Globale Variablenliste: PLC\_VAR

```
1      {attribute 'qualified_only'}
2      VAR_GLOBAL
3          // State and Mode
4          mode : INT := 0 ;
5          state : INT := 0 ;
6
7          // Button Switches
8          startButton : BOOL := FALSE ;
9          stopButton : BOOL := FALSE ;
10
11         userManualSwitch : BOOL := FALSE ;
12
13         // Lamps
14         runningLamp : BOOL := FALSE ;
15         stoppedLamp : BOOL := FALSE ;
16         errorLamp : BOOL := FALSE ;
17
18         // Sesnsors
19         lowerBeltLoadSensor : BOOL := FALSE ;
20         lowerBeltEndSensor : BOOL := FALSE ;
21
22         upperBeltLoadSensor : BOOL := FALSE ;
23         upperBeltEndSensor : BOOL := FALSE ;
24
25         hubLoadLeftSensor : BOOL := FALSE ;
26         hubLoadRightSensor : BOOL := FALSE ;
```

```

27
28     hubDriveUpperSensor : BOOL := FALSE ;
29     hubDriveLowerSensor : BOOL := FALSE ;
30
31     // Therotical Speed
32     hubDriveSpeed : REAL := 0.0 ;
33     hubBeltSpeed : REAL := 0.0 ;
34     lowerBeltDriveSpeed : REAL := 0.0 ;
35     upperBeltDriveSpeed : REAL := 0.0 ;
36
37     // Maximum speed
38     hubDriveMaxSpeed : REAL := 0.6 ;
39     hubBeltMaxSpeed : REAL := 0.6 ;
40     lowerBeltDriveMaxSpeed : REAL := 0.6 ;
41     upperBeltDriveMaxSpeed : REAL := 0.6 ;
42
43     // Acceleration m/s² How fast the speed can change
44     hubDriveAcceleration : REAL := 120.0 ;
45     hubBeltAcceleration : REAL := 120.0 ;
46     lowerBeltDriveAcceleration : REAL := 120.0 ;
47     upperBeltDriveAcceleration : REAL := 120.0 ;
48
49     // Final Speed The Speed that is transmittet to the FU
50     hubDriveFinalSpeed : REAL := 0.0 ;
51     hubBeltFinalSpeed : REAL := 0.0 ;
52     lowerBeltDriveFinalSpeed : REAL := 0.0 ;
53     upperBeltDriveFinalSpeed : REAL := 0.0 ;
54
55     // Manual Controlls
56     manLowerBeltLeft : BOOL := FALSE ;
57     manLowerBeltRight : BOOL := FALSE ;
58
59     manUpperBeltLeft : BOOL := FALSE ;
60     manUppersBeltRight : BOOL := FALSE ;
61
62     manHubBeltLeft : BOOL := FALSE ;
63     manHubBeltRight : BOOL := FALSE ;
64
65     manHubUp : BOOL := FALSE ;
66     manHubDown : BOOL := FALSE ;
67
68
69
70     END_VAR
71
72     VAR_GLOBAL CONSTANT
73         modeAutomatic : INT := 3 ;
74         modeManual : INT := 2 ;
75         modeError : INT := 1 ;
76         modeIdle : INT := 0 ;
77
78         stateIdle : INT := 0 ;
79         stateError : INT := 1 ;
80         stateHubDown : INT := 2 ;
81         stateHubLoad : INT := 4 ;
82         stateHubUp : INT := 5 ;

```

```
83         stateHubUnload : INT := 6 ;
84         stateUpperDrive : INT := 7 ;
85     END_VAR
86
```

### 1.1.1.3 Globale Variablenliste: SIM\_VAR

```
1     {attribute 'qualified_only'}
2     VAR_GLOBAL
3         simulationEnabled : BOOL := TRUE ;
4
5         lowerBeltLoadSensorPosStaticX : REAL := 915 ;
6         lowerBeltEndSensorPosStaticX : REAL := 1305 ;
7         lowerBeltStartX : REAL := 890 ;
8         lowerBeltEndX : REAL := 1290 ;
9
10        upperBeltLoadSensorPosStaticX : REAL := 715 ;
11        upperBeltEndSensorPosStaticX : REAL := 115 ;
12        upperBeltStartX : REAL := 110 ;
13        upperBeltEndX : REAL := 715 ;
14
15        hubLoadLeftSensorPosStaticX : REAL := 720 ;
16        hubLoadRightSensorPosStaticX : REAL := 885 ;
17
18        hubDriveUpperSensorPosStaticY : REAL := 285 ;
19        hubDriveLowerSensorPosStaticY : REAL := 483 ;
20
21        hubBeltStartX : REAL := upperBeltEndX ;
22        hubBeltEndX : REAL := lowerBeltStartX ;
23
24
25     END_VAR
26
```

### 1.1.1.4 Globale Variablenliste: VISU\_VAR

```
1     {attribute 'qualified_only'}
2     VAR_GLOBAL
3         productPosX : REAL := 0 ;
4         productPosY : REAL := 0 ;
5         productPosStaticX : REAL := 1158 ;
6         productPosStaticY : REAL := 436 ;
7         productPosTotalX : REAL := 0 ;
8         productPosTotalY : REAL := 0 ;
9
10        productWidth : REAL := 150 ;
11        productHeight : REAL := 47 ;
12
13        productVelX : REAL := 0.0 ;
14        productVelY : REAL := 0.0 ;
15
16        hubPosX : REAL := 0 ;
17        hubPosY : REAL := 0 ;
18        hubPosStatiX : REAL := 709 ;
19        hubPosStatiY : REAL := 483 ;
20        hubPosTotalX : REAL := 0 ;
```

```
21      hubPosTotalY : REAL := 0 ;
22
23      hubWidth : REAL := 201 ;
24      hubHeight : REAL := 26 ;
25
26      hubVelX : REAL := 0.0 ;
27      hubVelY : REAL := 0.0 ;
28
29      reset : BOOL := FALSE ;
30
31
32      lowerBeltMotorLeftDisplay : BOOL := FALSE ;
33      lowerBeltMotorRightDisplay : BOOL := FALSE ;
34
35      upperBeltMotorLeftDisplay : BOOL := FALSE ;
36      upperBeltMotorRightDisplay : BOOL := FALSE ;
37
38      hubBeltMotorLeftDisplay : BOOL := FALSE ;
39      hubBeltMotorRightDisplay : BOOL := FALSE ;
40
41      hubDriveMotorLeftDisplay : BOOL := FALSE ;
42      hubDriveMotorRightDisplay : BOOL := FALSE ;
43  END_VAR
44
```

### 1.1.1.5 Bildersammlung: ImagePool

### 1.1.1.6 POU: PLC\_PRG

```
1  PROGRAM PLC_PRG
2  VAR
3      hubUnloadTemp : BOOL := FALSE ;
4      timer : REAL := 0.0 ;
5      timer2 : REAL := 0.0 ;
6
7      delta : REAL := 0.0 ;
8      acc : REAL := 0.0 ;
9
10     userManualSwitchTrigger : BOOL := FALSE ;
11  END_VAR
12
13  VAR CONSTANT
14      deltaTime : REAL := 0.02 ;
15  END_VAR
16
```

---

```
1  // =====
2  // MODE LOGIC
3  // =====
4
5  CASE PLC_VAR . mode OF
6      PLC_VAR . modeIdle :
7          PLC_VAR . stoppedLamp := TRUE ;
```

```
8
9      PLC_VAR . hubDriveSpeed := 0 ;
10     PLC_VAR . hubBeltSpeed := 0 ;
11     PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := 0 ;
12     PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed := 0 ;
13
14     IF PLC_VAR . startButton = TRUE THEN
15         IF PLC_VAR . userManualSwitch = TRUE THEN
16             PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeManual ;
17             PLC_VAR . stoppedLamp := FALSE ;
18         ELSE
19             PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeAutomatic ;
20             PLC_VAR . stoppedLamp := FALSE ;
21         END_IF
22     END_IF
23     PLC_VAR . modeError :
24     PLC_VAR . hubDriveSpeed := 0 ;
25     PLC_VAR . hubBeltSpeed := 0 ;
26     PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := 0 ;
27     PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed := 0 ;
28
29     timer := timer + deltaTime ;
30     IF timer > 1.0 THEN
31         timer := 0 ;
32         PLC_VAR . errorLamp := NOT PLC_VAR . errorLamp ;
33     END_IF
34
35     IF PLC_VAR . stopButton THEN
36         timer2 := timer2 + deltaTime ;
37     ELSE
38         timer2 := 0 ;
39     END_IF
40
41     IF timer2 > 2.0 THEN
42         timer2 := 0 ;
43         PLC_VAR . errorLamp := FALSE ;
44         PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeIdle ;
45     END_IF
46
47     PLC_VAR . modeAutomatic :
48     PLC_VAR . runningLamp := TRUE ;
49     IF PLC_VAR . stopButton = TRUE THEN
50         PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeIdle ;
51         PLC_VAR . runningLamp := FALSE ;
52     END_IF
53     IF NOT userManualSwitchTrigger = PLC_VAR . userManualSwitch THEN
54         userManualSwitchTrigger := PLC_VAR . userManualSwitch ;
55         PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeIdle ;
56         PLC_VAR . runningLamp := FALSE ;
57     END_IF
58
59     PLC_VAR . modeManual :
60     PLC_VAR . runningLamp := TRUE ;
61     IF PLC_VAR . stopButton = TRUE THEN
62         PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeIdle ;
63         PLC_VAR . runningLamp := FALSE ;
```



```
64         END_IF
65         IF NOT userManualSwitchTrigger = PLC_VAR.userManualSwitch THEN
66             userManualSwitchTrigger := PLC_VAR.userManualSwitch ;
67             PLC_VAR.mode := PLC_VAR.modeIdle ;
68             PLC_VAR.runningLamp := FALSE ;
69         END_IF
70
71     END_CASE
72
73
74
75     // =====
76     // MANUAL MODE
77     // =====
78
79     IF PLC_VAR.mode = PLC_VAR.modeManual THEN
80         IF PLC_VAR.manLowerBeltLeft THEN
81             PLC_VAR.lowerBeltDriveSpeed := - PLC_VAR.lowerBeltDriveMaxSpeed ;
82         ELSE IF PLC_VAR.manLowerBeltRight THEN
83             PLC_VAR.lowerBeltDriveSpeed := 0.6 ;
84         ELSE
85             PLC_VAR.lowerBeltDriveSpeed := 0 ;
86         END_IF
87     END_IF
88
89     IF PLC_VAR.manUpperBeltLeft THEN
90         PLC_VAR.upperBeltDriveSpeed := - PLC_VAR.upperBeltDriveMaxSpeed ;
91     ELSE IF PLC_VAR.manUppersBeltRight THEN
92         PLC_VAR.upperBeltDriveSpeed := PLC_VAR.upperBeltDriveMaxSpeed ;
93     ELSE
94         PLC_VAR.upperBeltDriveSpeed := 0 ;
95     END_IF
96 END_IF
97
98     IF PLC_VAR.manHubBeltLeft THEN
99         PLC_VAR.hubBeltSpeed := - PLC_VAR.hubBeltMaxSpeed ;
100 ELSE IF PLC_VAR.manHubBeltRight THEN
101     PLC_VAR.hubBeltSpeed := PLC_VAR.hubBeltMaxSpeed ;
102 ELSE
103     PLC_VAR.hubBeltSpeed := 0 ;
104 END_IF
105 END_IF
106
107     IF PLC_VAR.manHubUp THEN
108         PLC_VAR.hubDriveSpeed := - PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed ;
109     ELSE IF PLC_VAR.manHubDown THEN
110         PLC_VAR.hubDriveSpeed := PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed ;
111     ELSE
112         PLC_VAR.hubDriveSpeed := 0 ;
113     END_IF
114 END_IF
115
116 END_IF
117
118
119
```

```
120
121 // =====
122 // AUTOMATIC MODE
123 // =====
124
125 IF PLC_VAR . mode = PLC_VAR . modeAutomatic THEN
126 CASE PLC_VAR . state OF
127     // IDLE
128 PLC_VAR . stateIdle :
129     PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := - PLC_VAR . lowerBeltDriveMaxSpeed ;
130
131     IF PLC_VAR . lowerBeltLoadSensor THEN
132         PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := 0 ;
133         PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateHubDown ;
134     END_IF
135
136
137     // WTF Happend?
138 PLC_VAR . stateError :
139     PLC_VAR . hubDriveSpeed := 0 ;
140     PLC_VAR . hubBeltSpeed := 0 ;
141     PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := 0 ;
142     PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed := 0 ;
143     PLC_VAR . mode := PLC_VAR . modeError ;
144
145     // Drive Hub Down
146 PLC_VAR . stateHubDown :
147     PLC_VAR . hubDriveSpeed := PLC_VAR . hubDriveMaxSpeed ;
148
149     IF PLC_VAR . hubDriveLowerSensor THEN
150         PLC_VAR . hubDriveSpeed := 0.0 ;
151         PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateHubLoad ;
152     END_IF
153
154     // Load Product
155 PLC_VAR . stateHubLoad :
156     PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := - PLC_VAR . lowerBeltDriveMaxSpeed ;
157     PLC_VAR . hubBeltSpeed := - PLC_VAR . hubBeltMaxSpeed ;
158
159     IF PLC_VAR . hubLoadLeftSensor THEN
160         PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed := 0.0 ;
161         PLC_VAR . hubBeltSpeed := 0.0 ;
162         PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateHubUp ;
163     END_IF
164
165 PLC_VAR . stateHubUp :
166     PLC_VAR . hubDriveSpeed := - PLC_VAR . hubDriveMaxSpeed ;
167
168     IF PLC_VAR . hubDriveUpperSensor THEN
169         PLC_VAR . hubDriveSpeed := 0 ;
170         PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateHubUnload ;
171     END_IF
172
173 PLC_VAR . stateHubUnload :
174     PLC_VAR . hubBeltSpeed := - PLC_VAR . hubBeltMaxSpeed ;
175
```

```
176         IF PLC_VAR . hubLoadLeftSensor THEN
177             hubUnloadTemp := TRUE ;
178         END_IF
179
180         IF hubUnloadTemp AND PLC_VAR . hubLoadLeftSensor = FALSE AND PLC_VAR .
upperBeltLoadSensor = TRUE THEN
181             hubUnloadTemp := FALSE ;
182             PLC_VAR . hubBeltSpeed := 0 ;
183             PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateUpperDrive ;
184         END_IF
185
186     PLC_VAR . stateUpperDrive :
187         timer := timer + deltaTime ;
188         PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed := - PLC_VAR . upperBeltDriveMaxSpeed ;
189         IF timer > 3 THEN
190             timer := 0 ;
191             PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed := 0.0 ;
192             PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateIdle ;
193         END_IF
194
195     ELSE
196         PLC_VAR . state := PLC_VAR . stateError ;
197     END_CASE ;
198 END_IF
199
200
201
202
203 // =====
204 // MOTOR SPEED CONTROL
205 // =====
206
207 //delta := PLC_VAR.hubDriveSpeed - PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed;
208 //acc := PLC_VAR.hubDriveAcceleration;
209 //IF delta > acc THEN
210 //    delta := acc;
211 //END_IF
212 //IF delta < -acc THEN
213 //    delta := -acc;
214 //END_IF
215 //PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed := PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed + delta *
deltaTime;
216 //IF PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed > PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed THEN
217 //    PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed := PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed;
218 //END_IF
219 //IF PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed < -PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed THEN
220 //    PLC_VAR.hubDriveFinalSpeed := -PLC_VAR.hubDriveMaxSpeed;
221 //END_IF
222
223
224 // --- Hub drive safety checks --- //
225 PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed := PLC_VAR . hubDriveSpeed ;
226
227 // Do NOT allow hub to drive up if produkt is partially loaded
228 IF PLC_VAR . hubDriveSpeed < 0 AND PLC_VAR . lowerBeltLoadSensor THEN
229     PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed := 0 ;
```

```
230     END_IF
231
232     // Do NOT allow hub to drive up if produkt is partialy loaded
233     IF PLC_VAR . hubDriveSpeed > 0 AND PLC_VAR . upperBeltLoadSensor THEN
234         PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed := 0 ;
235     END_IF
236
237     // Do NOT allow the hub to drive through it's lower end stops
238     IF PLC_VAR . hubDriveSpeed > 0 AND PLC_VAR . hubDriveLowerSensor THEN
239         PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed := 0 ;
240     END_IF
241
242     // Do NOT allow the hub to drive through it's upper end stops
243     IF PLC_VAR . hubDriveSpeed < 0 AND PLC_VAR . hubDriveUpperSensor THEN
244         PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed := 0 ;
245     END_IF
246
247
248     // --- Hub belt safety checks --- //
249     PLC_VAR . hubBeltFinalSpeed := PLC_VAR . hubBeltSpeed ;
250
251     // Do NOT allow product to fall of the hub on the left side
252     IF PLC_VAR . hubBeltSpeed < 0 AND PLC_VAR . hubLoadLeftSensor AND NOT
253         PLC_VAR . hubDriveUpperSensor THEN
254         PLC_VAR . hubBeltFinalSpeed := 0 ;
255     END_IF
256
257     // Do NOT allow product to fall of the hub on the right side
258     IF PLC_VAR . hubBeltSpeed > 0 AND PLC_VAR . hubLoadRightSensor AND NOT
259         PLC_VAR . hubDriveLowerSensor THEN
260         PLC_VAR . hubBeltFinalSpeed := 0 ;
261     END_IF
262
263     // --- Lower belt safety checks --- //
264     PLC_VAR . lowerBeltDriveFinalSpeed := PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed ;
265
266     IF PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed < 0 AND PLC_VAR . lowerBeltLoadSensor AND
267         NOT PLC_VAR . hubDriveLowerSensor THEN
268         PLC_VAR . lowerBeltDriveFinalSpeed := 0 ;
269     END_IF
270
271     IF PLC_VAR . lowerBeltDriveSpeed > 0 AND PLC_VAR . lowerBeltEndSensor THEN
272         PLC_VAR . lowerBeltDriveFinalSpeed := 0 ;
273     END_IF
274
275     // --- Upper belt safety checks --- //
276     PLC_VAR . upperBeltDriveFinalSpeed := PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed ;
277
278     IF PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed > 0 AND PLC_VAR . upperBeltLoadSensor AND
279         NOT PLC_VAR . hubDriveUpperSensor THEN
280         PLC_VAR . upperBeltDriveFinalSpeed := 0 ;
281     END_IF
282
283     IF PLC_VAR . upperBeltDriveSpeed < 0 AND PLC_VAR . upperBeltEndSensor THEN
284         PLC_VAR . upperBeltDriveFinalSpeed := 0 ;
285     END_IF
```

282

### 1.1.1.7 POU: SIM\_PRG

```
1  PROGRAM SIM_PRG
2  VAR
3      productLeftCorneyPosX : REAL := 0 ;
4      productRightCorneyPosX : REAL := 0 ;
5  END_VAR
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
1  productLeftCorneyPosX := ( VISU_VAR . productPosTotalX - 0 ) ;
2  productRightCorneyPosX := ( VISU_VAR . productPosTotalX + VISU_VAR .
   productWidth ) ;
3
4
5  PLC_VAR . hubDriveLowerSensor := VISU_VAR . hubPosTotalY >= SIM_VAR .
   hubDriveLowerSensorPosStaticY ;
6  PLC_VAR . hubDriveUpperSensor := VISU_VAR . hubPosTotalY <= SIM_VAR .
   hubDriveUpperSensorPosStaticY ;
7
8  PLC_VAR . hubLoadLeftSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   hubLoadLeftSensorPosStaticX AND SIM_VAR . hubLoadLeftSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
9  PLC_VAR . hubLoadRightSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   hubLoadRightSensorPosStaticX AND SIM_VAR . hubLoadRightSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
10
11  PLC_VAR . lowerBeltLoadSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   lowerBeltLoadSensorPosStaticX AND SIM_VAR . lowerBeltLoadSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
12  PLC_VAR . lowerBeltEndSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   lowerBeltEndSensorPosStaticX AND SIM_VAR . lowerBeltEndSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
13
14  PLC_VAR . upperBeltLoadSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   upperBeltLoadSensorPosStaticX AND SIM_VAR . upperBeltLoadSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
15  PLC_VAR . upperBeltEndSensor := productLeftCorneyPosX < SIM_VAR .
   upperBeltEndSensorPosStaticX AND SIM_VAR . upperBeltEndSensorPosStaticX <
   productRightCorneyPosX ;
16
17
18
19
```

### 1.1.1.8 POU: VISU\_PRG

```
1  PROGRAM VISU_PRG
2  VAR
3      productLeftCorneyPosX : REAL := 0 ;
4      productRightCorneyPosX : REAL := 0 ;
5  END_VAR
6
7
8  // Reset
9  IF VISU_VAR . reset = TRUE THEN
10     VISU_VAR . productPosX := 0 ;
11     VISU_VAR . productPosY := 0 ;
12 END_IF
13
14 // Product Vel/Pos
15 VISU_VAR . productVelX := 0 ;
16 VISU_VAR . productVelY := 0 ;
17
18 productLeftCorneyPosX := ( VISU_VAR . productPosTotalX - 0 ) ;
19 productRightCorneyPosX := ( VISU_VAR . productPosTotalX + VISU_VAR .
20 productWidth ) ;
21
22 IF ( SIM_VAR . upperBeltStartX < productLeftCorneyPosX AND
23 productLeftCorneyPosX < SIM_VAR . upperBeltEndX ) OR ( SIM_VAR .
24 upperBeltStartX < productRightCorneyPosX AND productRightCorneyPosX <
25 SIM_VAR . upperBeltEndX ) THEN
26     VISU_VAR . productVelX := VISU_VAR . productVelX + PLC_VAR .
27     upperBeltDriveFinalSpeed ;
28 END_IF
29 IF ( SIM_VAR . lowerBeltStartX < productLeftCorneyPosX AND
30 productLeftCorneyPosX < SIM_VAR . lowerBeltEndX ) OR ( SIM_VAR .
31 lowerBeltStartX < productRightCorneyPosX AND productRightCorneyPosX <
32 SIM_VAR . lowerBeltEndX ) THEN
33     VISU_VAR . productVelX := VISU_VAR . productVelX + PLC_VAR .
34     lowerBeltDriveFinalSpeed ;
35 END_IF
36 IF ( SIM_VAR . hubBeltStartX < productLeftCorneyPosX AND
37 productLeftCorneyPosX < SIM_VAR . hubBeltEndX ) OR ( SIM_VAR . hubBeltStartX
38 < productRightCorneyPosX AND productRightCorneyPosX < SIM_VAR . hubBeltEndX
39 ) THEN
40     VISU_VAR . productVelX := VISU_VAR . productVelX + PLC_VAR .
41     hubBeltFinalSpeed ;
42     VISU_VAR . productVelY := VISU_VAR . productVelY + PLC_VAR .
43     hubDriveFinalSpeed ;
44 END_IF
45
46 VISU_VAR . productPosX := VISU_VAR . productPosX + VISU_VAR . productVelX *
47 0.02 * 100 * 1 ;
48 VISU_VAR . productPosY := VISU_VAR . productPosY + VISU_VAR . productVelY *
49 0.02 * 100 * 1 ;
50
51 IF VISU_VAR . productPosY > 0 THEN
```

```
30     VISU_VAR . productPosY := 0 ;
31 END_IF
32
33 // Product Total Position
34 VISU_VAR . productPosTotalX := VISU_VAR . productPosStaticX + VISU_VAR .
productPosX ;
35 VISU_VAR . productPosTotalY := VISU_VAR . productPosStaticY + VISU_VAR .
productPosY ;
36
37 // Hub Vel / POS
38 VISU_VAR . hubVelX := 0 ;
39 VISU_VAR . hubVelY := PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed ;
40
41 VISU_VAR . hubPosX := VISU_VAR . hubPosX + VISU_VAR . hubVelX * 0.02 * 100 ;
42 VISU_VAR . hubPosY := VISU_VAR . hubPosY + VISU_VAR . hubVelY * 0.02 * 100 ;
43
44 // Hub Total Position
45 VISU_VAR . hubPosTotalX := VISU_VAR . hubPosStaticX + VISU_VAR . hubPosX ;
46 VISU_VAR . hubPosTotalY := VISU_VAR . hubPosStaticY + VISU_VAR . hubPosY ;
47
48
49
50 // Motor Display
51 VISU_VAR . lowerBeltMotorLeftDisplay := PLC_VAR . lowerBeltDriveFinalSpeed >=
0 ;
52 VISU_VAR . lowerBeltMotorRightDisplay := PLC_VAR . lowerBeltDriveFinalSpeed
<= 0 ;
53
54 VISU_VAR . upperBeltMotorLeftDisplay := PLC_VAR . upperBeltDriveFinalSpeed >=
0 ;
55 VISU_VAR . upperBeltMotorRightDisplay := PLC_VAR . upperBeltDriveFinalSpeed
<= 0 ;
56
57 VISU_VAR . hubBeltMotorLeftDisplay := PLC_VAR . hubBeltFinalSpeed >= 0 ;
58 VISU_VAR . hubBeltMotorRightDisplay := PLC_VAR . hubBeltFinalSpeed <= 0 ;
59
60 VISU_VAR . hubDriveMotorLeftDisplay := PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed <= 0 ;
61 VISU_VAR . hubDriveMotorRightDisplay := PLC_VAR . hubDriveFinalSpeed >= 0 ;
62
```

### 1.1.1.9 Taskkonfiguration: Task Configuration

Max. Anzahl von Tasks: 100  
Max. Anzahl von Intervalltasks: 100  
Max. Anzahl von frei laufenden Tasks: 100  
Max. Anzahl von Ereignistasks: 100  
Max. Anzahl von Status-Tasks: 100

Systemereignisse:

### 1.1.1.9.1 Task: AlarmManagerTask

Priorität: 31  
Typ: Zyklisch  
Interval: 50 Unit: ms  
Watchdog: Inaktiv  
POUs: AlarmManager.Alarm\_Prg

#### 1.1.1.9.1.1 Programmaufruf: AlarmManager.Alarm\_Prg

### 1.1.1.9.2 Task: MainTask

Priorität: 1  
Typ: Zyklisch  
Interval: t#20ms Unit: ms  
Watchdog: Inaktiv  
POUs: PLC\_PRG  
SIM\_PRG  
VISU\_PRG

#### 1.1.1.9.2.1 Programmaufruf: PLC\_PRG

#### 1.1.1.9.2.2 Programmaufruf: SIM\_PRG

#### 1.1.1.9.2.3 Programmaufruf: VISU\_PRG

### 1.1.1.9.3 Task: VISU\_TASK

Priorität: 31  
Typ: Zyklisch  
Interval: 20 Unit: ms  
Watchdog: Inaktiv  
POUs: VisuElems.Visu\_Prg



### 1.1.1.9.3.1 Programmaufruf: VisuElems.Visu\_Prg

### 1.1.1.10 Visualisierungsmanager: Visualisierungsmanager

#### Einstellungen

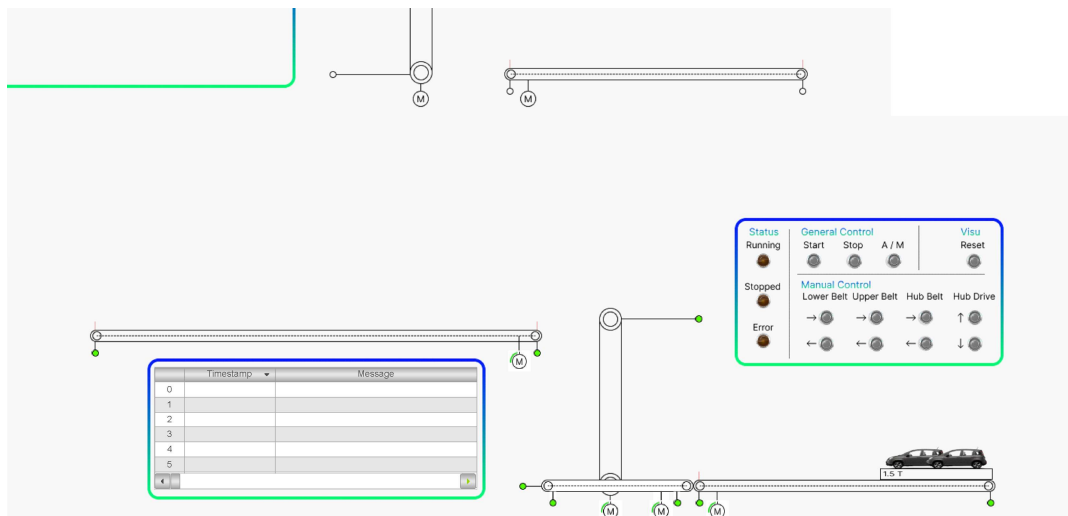
CurrentVisu-Variable verwenden: False  
Ausgewählter Stil: Basic style, 3.5.16.0 (3S-Smart Software Solutions GmbH)  
Numpad: VisuDialogs.Numpad  
Keypad: VisuDialogs.Keypad  
Texteingabe mit Begrenzung verwenden : False  
Dialog für Texteingabe mit Begrenzungen: VisuDialogs.TextInputWithLimits  
Support Touch-Eingabe unterstützen (single/multi-touch): False  
Unterstützung der Semitransparenz: True  
Dialog Einloggen: VisuUserManagement.VUM\_Login  
Dialog für die Passwortänderung: VisuUserManagement.VUM\_ChangePassword  
Dialog für Konfigurationsänderung: VisuUserManagement.VUM\_UserManagement  
Erweiterte Einstellungen: False  
Speichergröße für Visualisierung: 400000  
Größe des Zeichenpuffers pro Client (Initialisierungswert): 50000  
Dateiübertragungsmodus: Visualisierungsdateien zur SPS übertragen  
Maximale Anzahl von Visualisierungsclients: 100  
SVG und konvertierte Bilddateien auf SPS übertragen: False  
Globaler Typ für das Öffnen von Numpad/Keypad: OpenCentered  
Hintergrund Konfiguration  
    Linkst (X): 0  
    Oben (Y): 0  
    Rechts (X): 0  
    Unten (Y): 0  
    Compilewarnung, wenn das Element den Inhaltsbereich überschreitet: True  
    Elementposition innerhalb des Inhaltsbereichs begrenzen: True

#### Schriftart: Sprachspezifische Schriftarteinstellungen

### 1.1.1.10.1 TargetVisu: TargetVisu

### 1.1.1.10.2 WebVisu: WebVisu

### 1.1.1.11 Visualisierung: Visualization



#### Allgemein

Version Visualisierungsgröße-Algorithmus: Berücksichtigen der Scrollbalkenposition

#### Hintergrund

Hintergrundfarbe verwenden: True

Hintergrundfarbe: 16777215

#### Schnittstelle

VAR\_IN\_OUT

#### END\_VAR

#### Liste der Visualisierungselemente

##### Bild Id: 125

Elementname: GenElemInst\_150

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.Motro

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

##### Position

X: 857

Y: 491

Breite: 21

Höhe: 43

Winkel: 0

##### Zentrum

X: 867

Y: 512

##### Farben

Farbe

Transparenz: 255

Alarmfarbe

Transparenz: 255

Aussehen

- Linienstärke: 1
- Linienart: Durchgezogen

Texteigenschaften

- Horizontale Ausrichtung: Zentriert
- Vertikale Ausrichtung: Zentriert
- Textformat: Voreinstellung
- Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]
- Farbe Schriftart

  - Transparenz: 255

Relative Bewegung

- Bewegung links-oben
  - X: VISU\_VAR.hubPosX
  - Y: VISU\_VAR.hubPosY
- Bewegung rechts unten
  - X: VISU\_VAR.hubPosX
  - Y: VISU\_VAR.hubPosY


Schriftartvariablen

- Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

- OnDialogClosed: Konfigurieren...
- OnMouseClicked: Konfigurieren...
- OnMouseDown: Konfigurieren...
- OnMouseEnter: Konfigurieren...
- OnMouseLeave: Konfigurieren...
- OnMouseMove: Konfigurieren...
- OnMouseUp: Konfigurieren...
- OnValueChanged: Konfigurieren...

 Bild Id: 83

Elementname: GenElemInst\_108

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: True

Statische ID: ImagePool.SensorLampRed

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Position

- X: 914
- Y: 509
- Breite: 9
- Höhe: 9
- Winkel: 0

Zentrum

- X: 918
- Y: 513

Farben

- Farbe

Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 0  
Elementname: GenElemInst\_2  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.Hub  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 709  
Y: 483  
Breite: 201  
Höhe: 16  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 809  
Y: 491  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
  Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
  Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
  Textformat: Voreinstellung  
  Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
  Farbe Schriftart  
    Transparenz: 255  
Relative Bewegung  
  Bewegung links-oben  
    X: VISU\_VAR.hubPosX  
    Y: VISU\_VAR.hubPosY  
  Bewegung rechts unten  
    X: VISU\_VAR.hubPosX  
    Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
  Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
  OnDialogClosed: Konfigurieren...  
  OnMouseClicked: Konfigurieren...  
  OnMouseDown: Konfigurieren...  
  OnMouseEnter: Konfigurieren...  
  OnMouseLeave: Konfigurieren...  
  OnMouseMove: Konfigurieren...  
  OnMouseUp: Konfigurieren...  
  OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 1  
  Elementname: GenElemInst\_3  
  Elementtyp: Bild  
  Tabulatorreihenfolge: default  
  Statisch optimiert: False  
  Statische ID: ImagePool.Product  
  Rahmen anzeigen: False  
  Abschneiden: False  
  Transparenz: False  
  Transparenzfarbe: Black  
  Skalierungsart: Anisotropisch  
  Horizontale Ausrichtung: Links  
  Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
  X: 1158  
  Y: 436  
  Breite: 150  
  Höhe: 47  
  Winkel: 0  
Zentrum  
  X: 1233  
  Y: 459  
Farben  
  Farbe  
    Transparenz: 255  
  Alarmfarbe  
    Transparenz: 255

#### Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

#### Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

#### Relative Bewegung

Bewegung links-oben

X: VISU\_VAR.productPosX

Y: VISU\_VAR.productPosY

Bewegung rechts unten

X: VISU\_VAR.productPosX

Y: VISU\_VAR.productPosY

#### Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

#### Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...

OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

#### • Drückschalter Id: 2

Elementname: GenElemInst\_34

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

#### Position

X: 1274

Y: 183

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: VISU\_VAR.reset

#### Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

#### Zentrum

X: 1284

Y: 193

Animationsdauer: 0

#### Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 17

Elementname: GenElemInst\_38

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1061

Y: 182

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.startButton

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: 1071

Y: 192

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 21

Elementname: GenElemInst\_42

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1115

Y: 183

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.stopButton

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: 1125

Y: 193

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

● Lampe Id: 24

Elementname: GenElemInst\_45

Elementtyp: Lampe

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 994

Y: 182

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.runningLamp

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Zentrum

X: 1004

Y: 192

Animationsdauer: 0

Hintergrund

Bild: Gelb

● Lampe Id: 30

Elementname: GenElemInst\_51

Elementtyp: Lampe

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 994

Y: 235

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.stoppedLamp

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Zentrum

X: 1004

Y: 245

Animationsdauer: 0

Hintergrund

Bild: Gelb

● Lampe Id: 32

Elementname: GenElemInst\_53

Elementtyp: Lampe

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position



X: 994  
Y: 288  
Breite: 20  
Höhe: 20  
Variable: PLC\_VAR.errorLamp  
Bildeinstellungen  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Isotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Zentrum  
X: 1004  
Y: 298  
Animationsdauer: 0  
Hintergrund  
Bild: Gelb

- Drückschalter Id: 40  
Elementname: GenElemInst\_61  
Elementtyp: Drückschalter  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Position  
X: 1167  
Y: 182  
Breite: 20  
Höhe: 20  
Variable: PLC\_VAR.userManualSwitch  
Bildeinstellungen  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Isotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Elementverhalten: Bildumschalter  
FALSE tasten: False  
Zentrum  
X: -54  
Y: 55  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund  
Bild: Grau

- Drückschalter Id: 57  
Elementname: GenElemInst\_77  
Elementtyp: Drückschalter  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Position  
X: 1078  
Y: 257  
Breite: 20  
Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manLowerBeltRight

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -143

Y: 130

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 59

Elementname: GenElemInst\_79

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1078

Y: 292

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manLowerBeltLeft

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -143

Y: 165

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 61

Elementname: GenElemInst\_81

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1144

Y: 292

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manUpperBeltLeft

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -77

Y: 165

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 63

Elementname: GenElemInst\_83

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1144

Y: 257

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manUppersBeltRight

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -77

Y: 130

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 65

Elementname: GenElemInst\_85

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1210

Y: 292

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manHubBeltLeft

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -11

Y: 165

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 67

Elementname: GenElemInst\_87

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1210

Y: 257

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manHubBeltRight

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: -11

Y: 130

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 69

Elementname: GenElemInst\_89

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1275

Y: 292

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manHubDown

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: 54

Y: 165

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

• Drückschalter Id: 71

Elementname: GenElemInst\_91

Elementtyp: Drückschalter

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Position

X: 1275

Y: 257

Breite: 20

Höhe: 20

Variable: PLC\_VAR.manHubUp

Bildeinstellungen

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Isotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Elementverhalten: Bildtaster

FALSE tasten: False

Zentrum

X: 54

Y: 130

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnValueChanged: Konfigurieren...

Hintergrund

Bild: Grau

☐ Alarmtabelle Id: 5

Elementname: GenElemInst\_92

Elementtyp: Alarmtabelle

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Alarmkonfiguration

Alarmgruppen: \_\_All

Priorität von: 0

Priorität bis: 255

Alarmklassen: \_\_All

#### Allgemeine Tabellenkonfiguration

Zeilenkopf anzeigen: True

Spaltenkopf anzeigen: True

Zeilenhöhe: 20

Breite Zeilenkopf: 40

Größe des Scrollbars: 20

Automatischer Zeilenumbruch im Meldungstext: False

#### Spalten

##### Spalte

[0]

Textausrichtung im Titel verwenden: False

Breite: 120

Datentyp: Zeitstempel

Textausrichtung: Zentriert

Farbeinstellungen

Zellenfüllfarbe

Farbe auch für den Spaltenkopf verwenden: False

Textfarbe

Farbe auch für den Spaltenkopf verwenden: False

[1]

Textausrichtung im Titel verwenden: False

Breite: 405

Datentyp: Meldungstext

Textausrichtung: Links

Farbeinstellungen

Zellenfüllfarbe

Farbe auch für den Spaltenkopf verwenden: False

Textfarbe

Farbe auch für den Spaltenkopf verwenden: False

#### Position

X: 195

Y: 332

Breite: 428

Höhe: 164

#### Texteigenschaften

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

#### Selektion

Selektionsfarbe: Element-Alarmtable-SelectionColor

Selektionsschriftfarbe: Element-Alarmtable-SelectionFontColor

Rahmen um ausgewählte Zellen: False

#### Zentrum

X: 409

Y: 414

Animationsdauer: 0

🖼 Bild Id: 81

Elementname: GenElemInst\_106

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 914  
Y: 509  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 918  
Y: 513  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.lowerBeltLoadSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 85  
Elementname: GenElemInst\_110  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: True  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Position

X: 1301

Y: 509

Breite: 9

Höhe: 9

Winkel: 0

Zentrum

X: 1305

Y: 513

Farben

Farbe

Transparenz: 255

Alarmfarbe

Transparenz: 255

Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...

OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

🖼 Bild Id: 87

Elementname: GenElemInst\_112

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Position

X: 1301

Y: 509



Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 1305  
Y: 513  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.lowerBeltEndSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 89  
Elementname: GenElemInst\_114  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: True  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 680  
Y: 487  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0

Zentrum

X: 684

Y: 491

Farben

Farbe

Transparenz: 255

Alarmfarbe

Transparenz: 255

Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...

OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

🖼 Bild Id: 91

Elementname: GenElemInst\_116

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Position

X: 680

Y: 487

Breite: 9

Höhe: 9

Winkel: 0

Zentrum

X: 684

Y: 491

Farben

Farbe

Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.hubDriveLowerSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 93  
Elementname: GenElemInst\_118  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: True  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 699  
Y: 309  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 703  
Y: 313  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255

#### Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

#### Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

#### Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

#### Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...

OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

#### Bild Id: 95

Elementname: GenElemInst\_120

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

#### Position

X: 699

Y: 309

Breite: 9

Höhe: 9

Winkel: 0

#### Zentrum

X: 703

Y: 313

#### Farben

Farbe

Transparenz: 255

Alarmfarbe

Transparenz: 255

#### Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

#### Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.upperBeltLoadSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 97  
Elementname: GenElemInst\_122  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: True  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 112  
Y: 309  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 116  
Y: 313  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 99  
Elementname: GenElemInst\_124  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 112  
Y: 309  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 116  
Y: 313  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen

Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.upperBeltEndSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
  OnDialogClosed: Konfigurieren...  
  OnMouseClicked: Konfigurieren...  
  OnMouseDown: Konfigurieren...  
  OnMouseEnter: Konfigurieren...  
  OnMouseLeave: Konfigurieren...  
  OnMouseMove: Konfigurieren...  
  OnMouseUp: Konfigurieren...  
  OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 107  
Elementname: GenElemInst\_132  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.Sensor  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
  X: 885  
  Y: 499  
  Breite: 9  
  Höhe: 19  
  Winkel: 180  
Zentrum  
  X: 889  
  Y: 508  
Farben  
  Farbe  
    Transparenz: 255  
  Alarmfarbe  
    Transparenz: 255  
Aussehen  
  Linienstärke: 1  
  Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
  Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
  Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
  Textformat: Voreinstellung  
  Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
  Farbe Schriftart  
    Transparenz: 255  
Absolute Bewegung  
  Bewegung  
    X: VISU\_VAR.hubPosX  
    Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
  Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
    OnDialogClosed: Konfigurieren...  
    OnMouseClicked: Konfigurieren...  
    OnMouseDown: Konfigurieren...  
    OnMouseEnter: Konfigurieren...  
    OnMouseLeave: Konfigurieren...  
    OnMouseMove: Konfigurieren...  
    OnMouseUp: Konfigurieren...  
    OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 109  
Elementname: GenElemInst\_134  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
    X: 885  
    Y: 509  
    Breite: 9  
    Höhe: 9  
    Winkel: 0  
Zentrum  
    X: 889  
    Y: 513  
Farben  
    Farbe  
        Transparenz: 255  
    Alarmfarbe  
        Transparenz: 255  
Aussehen  
    Linienstärke: 1  
    Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
    Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
    Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
    Textformat: Voreinstellung  
    Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
    Farbe Schriftart  
        Transparenz: 255  
Relative Bewegung  
    Bewegung links-oben  
        X: VISU\_VAR.hubPosX  
        Y: VISU\_VAR.hubPosY  
    Bewegung rechts unten  
        X: VISU\_VAR.hubPosX  
        Y: VISU\_VAR.hubPosY



#### Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Animationsdauer: 0

#### Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...

OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

🖼 Bild Id: 111

Elementname: GenElemInst\_136

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

#### Position

X: 885

Y: 509

Breite: 9

Höhe: 9

Winkel: 0

#### Zentrum

X: 889

Y: 513

#### Farben

##### Farbe

Transparenz: 255

##### Alarmfarbe

Transparenz: 255

#### Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

#### Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

##### Farbe Schriftart

Transparenz: 255

#### Relative Bewegung

Bewegung links-oben

X: VISU\_VAR.hubPosX

Y: VISU\_VAR.hubPosY

Bewegung rechts unten

X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.hubLoadRightSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 113  
Elementname: GenElemInst\_138  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.Sensor  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 720  
Y: 499  
Breite: 9  
Höhe: 19  
Winkel: 180  
Zentrum  
X: 724  
Y: 508  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Absolute Bewegung

Bewegung  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 115  
Elementname: GenElemInst\_140  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 720  
Y: 509  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 724  
Y: 513  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Relative Bewegung  
Bewegung links-oben

X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Bewegung rechts unten  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 117  
Elementname: GenElemInst\_142  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 720  
Y: 509  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 724  
Y: 513  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255

Relative Bewegung  
Bewegung links-oben  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Bewegung rechts unten  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.hubLoadLeftSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 119  
Elementname: GenElemInst\_144  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: True  
Statische ID: ImagePool.SensorLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 913  
Y: 264  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 917  
Y: 268  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 121  
Elementname: GenElemInst\_146  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.SensorLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 913  
Y: 264  
Breite: 9  
Höhe: 9  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 917  
Y: 268  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen

Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
  Unsichtbarkeit: PLC\_VAR.hubDriveUpperSensor  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
  OnDialogClosed: Konfigurieren...  
  OnMouseClicked: Konfigurieren...  
  OnMouseDown: Konfigurieren...  
  OnMouseEnter: Konfigurieren...  
  OnMouseLeave: Konfigurieren...  
  OnMouseMove: Konfigurieren...  
  OnMouseUp: Konfigurieren...  
  OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 127  
  Elementname: GenElemInst\_152  
  Elementtyp: Bild  
  Tabulatorreihenfolge: default  
  Statisch optimiert: False  
  Statische ID: ImagePool.MotroLampRed  
  Rahmen anzeigen: False  
  Abschneiden: False  
  Transparenz: False  
  Transparenzfarbe: Black  
  Skalierungsart: Anisotropisch  
  Horizontale Ausrichtung: Links  
  Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
  X: 929  
  Y: 510  
  Breite: 29  
  Höhe: 29  
  Winkel: 0  
Zentrum  
  X: 943  
  Y: 524  
Farben  
  Farbe  
    Transparenz: 255  
  Alarmfarbe  
    Transparenz: 255  
Aussehen  
  Linienstärke: 1  
  Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
  Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
  Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
  Textformat: Voreinstellung  
  Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
  Farbe Schriftart  
    Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
  Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
  Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.lowerBeltMotorRightDisplay

Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
    OnDialogClosed: Konfigurieren...  
    OnMouseClicked: Konfigurieren...  
    OnMouseDown: Konfigurieren...  
    OnMouseEnter: Konfigurieren...  
    OnMouseLeave: Konfigurieren...  
    OnMouseMove: Konfigurieren...  
    OnMouseUp: Konfigurieren...  
    OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 129  
Elementname: GenElemInst\_154  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
    X: 927  
    Y: 510  
    Breite: 30  
    Höhe: 29  
    Winkel: 0  
Zentrum  
    X: 942  
    Y: 524  
Farben  
    Farbe  
        Transparenz: 255  
    Alarmfarbe  
        Transparenz: 255  
Aussehen  
    Linienstärke: 1  
    Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
    Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
    Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
    Textformat: Voreinstellung  
    Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
    Farbe Schriftart  
        Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
    Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
    Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.lowerBeltMotorLeftDisplay  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
    OnDialogClosed: Konfigurieren...



OnClick: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 132  
Elementname: GenElemInst\_156  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 787  
Y: 510  
Breite: 29  
Höhe: 29  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 801  
Y: 524  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.hubDriveMotorRightDisplay  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnClick: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...

OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 134  
Elementname: GenElemInst\_158  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 785  
Y: 510  
Breite: 30  
Höhe: 29  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 800  
Y: 524  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.hubDriveMotorLeftDisplay  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClick: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...

OnValueChanged: Konfigurieren...

🖼 Bild Id: 136

Elementname: GenElemInst\_160

Elementtyp: Bild

Tabulatorreihenfolge: default

Statisch optimiert: False

Statische ID: ImagePool.MotroLampRed

Rahmen anzeigen: False

Abschneiden: False

Transparenz: False

Transparenzfarbe: Black

Skalierungsart: Anisotropisch

Horizontale Ausrichtung: Links

Vertikale Ausrichtung: Oben

Position

X: 854

Y: 510

Breite: 29

Höhe: 29

Winkel: 0

Zentrum

X: 868

Y: 524

Farben

Farbe

Transparenz: 255

Alarmfarbe

Transparenz: 255

Aussehen

Linienstärke: 1

Linienart: Durchgezogen

Texteigenschaften

Horizontale Ausrichtung: Zentriert

Vertikale Ausrichtung: Zentriert

Textformat: Voreinstellung

Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]

Farbe Schriftart

Transparenz: 255

Relative Bewegung

Bewegung links-oben

X: VISU\_VAR.hubPosX

Y: VISU\_VAR.hubPosY

Bewegung rechts unten

X: VISU\_VAR.hubPosX

Y: VISU\_VAR.hubPosY

Schriftartvariablen

Größe: , <pt>

Zustandsvariablen

Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.hubBeltMotorRightDisplay

Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration

OnDialogClosed: Konfigurieren...

OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...

OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 138  
Elementname: GenElemInst\_162  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 852  
Y: 510  
Breite: 30  
Höhe: 29  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 867  
Y: 524  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Relative Bewegung  
Bewegung links-oben  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Bewegung rechts unten  
X: VISU\_VAR.hubPosX  
Y: VISU\_VAR.hubPosY  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.hubBeltMotorLeftDisplay  
Animationsdauer: 0

Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...

🖼 Bild Id: 140  
Elementname: GenElemInst\_164  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampRed  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 666  
Y: 310  
Breite: 29  
Höhe: 29  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 680  
Y: 324  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.upperBeltMotorRightDisplay  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...

OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...  
OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...  
Bild Id: 142  
Elementname: GenElemInst\_166  
Elementtyp: Bild  
Tabulatorreihenfolge: default  
Statisch optimiert: False  
Statische ID: ImagePool.MotroLampGreen  
Rahmen anzeigen: False  
Abschneiden: False  
Transparenz: False  
Transparenzfarbe: Black  
Skalierungsart: Anisotropisch  
Horizontale Ausrichtung: Links  
Vertikale Ausrichtung: Oben  
Position  
X: 664  
Y: 310  
Breite: 30  
Höhe: 29  
Winkel: 0  
Zentrum  
X: 679  
Y: 324  
Farben  
Farbe  
Transparenz: 255  
Alarmfarbe  
Transparenz: 255  
Aussehen  
Linienstärke: 1  
Linienart: Durchgezogen  
Texteigenschaften  
Horizontale Ausrichtung: Zentriert  
Vertikale Ausrichtung: Zentriert  
Textformat: Voreinstellung  
Schriftart: Arial;12;Regular;Font-Default-Color, Color [A=255, R=0, G=0, B=0]  
Farbe Schriftart  
Transparenz: 255  
Schriftartvariablen  
Größe: , <pt>  
Zustandsvariablen  
Unsichtbarkeit: VISU\_VAR.upperBeltMotorLeftDisplay  
Animationsdauer: 0  
Eingabekonfiguration  
OnDialogClosed: Konfigurieren...  
OnMouseClicked: Konfigurieren...  
OnMouseDown: Konfigurieren...  
OnMouseEnter: Konfigurieren...  
OnMouseLeave: Konfigurieren...

OnMouseMove: Konfigurieren...  
OnMouseUp: Konfigurieren...  
OnValueChanged: Konfigurieren...

## 2 GlobalTextList: GlobalTextList

## 3 : Project Settings

Static Analysis Light:

Nicht verwendete Variablen (#33): 0  
Überlappende Speicherbereiche (#28): 0  
Schreibzugriff aus mehreren Tasks (#6): 0  
Mehrfacher Schreibzugriff auf Ausgang (#4): 0  
Mehrfachverwendung von Bezeichnern (#27): 0  
Temporäre Funktionsbausteininstanzen (#167): 0  
Verdächtige Operation auf String (#175): 0