- ## Modell Fülltank

Factory IO

- ## Funktionsbeschreibung

Ein Fülltank, wird über zwei Füll Modis gefüllt und anschließend wieder geregelt entleert. Zuerst wählt man bei dem Switch 40% oder 80% aus, das ist in weiterer Folge die Auswahl für den Füllstand. Danach drückt man den Start Button. Auf der HMI erscheint, ob man 40% oder 80% ausgewählt hat, ist man mit dieser Entscheidung zufrieden, kann der Start Button erneut gedrückt werden. Der Tank befüllt sich auf die gewünschte Auswahl. Sobald der Tank den gewünschten Füllstand erreicht hat, macht das Zulauf Ventil zu und die Warnleuchte geht an. Zum Ablassen wird der Button Start beim Ablassventil gedrückt. Das Ablassventil öffnet sich und man kann mit einen Poti den gewünschten Durchfluss einstellen. Wenn der Tank auf 1% entleert ist, macht das Ablassventil zu und man kann erneut mit dem Switch 40% oder 80% auswählen. Durch Drücken des Stopp Tasters bleit die Anlage jederzeit stehen.

Ein-/Ausgangsbelegung

Die Ein- und Ausgänge des Modells sind wie folgt belegt (die Bezeichnung Ein- bzw. Ausgang bezieht sich dabei jeweils auf die angeschlossene Steuerung):

Eingang Nr.	Factory IO	PLC-Variablenname		Beschreibung
1	Start Button 0	I_Start_Button_Discharge	:BOOL;	Start Taster Entleeren
2	Start	I_Start_Button	:BOOL;	Start Taster (Schließer)
3	Stop	I_Stop_Button	:BOOL;	Stopp Taster (Öffner)
4	Selector 0	I_Switch	:BOOL;	Schalter
5	Level Meter	I_Level_Meter	:REAL;	Sensor B1 (Füllstand)
6	Potentiometer 0	I_Poti	:REAL;	Drehregler Durchfluss

Ausgang Nr.	Factory IO	PLC-Variablenname		Beschreibung
1	Fill valve	O_Fill_Vave	:REAL;	Ventil Tank füllen
2	Discharge valve	O_Discharge_Vave	:REAL;	Ventil Tank entleeren
3	Warning Light 0	O_Warning_Light	:BOOL;	Warnlicht