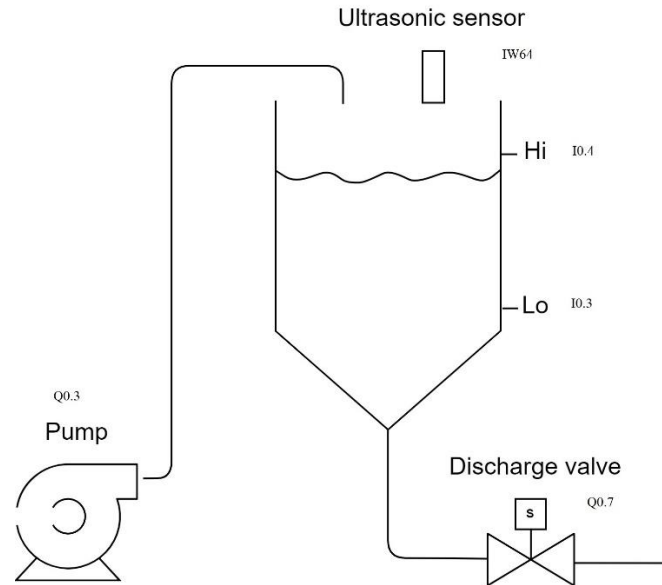
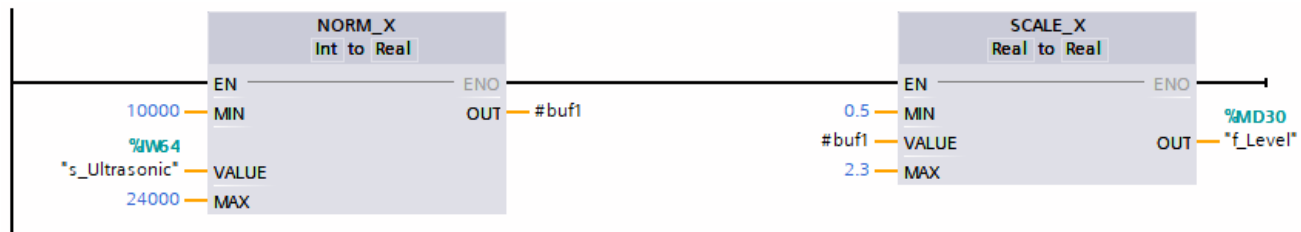


ตัวอย่างที่ 7.1 การวัดและการควบคุมระดับน้ำด้วย Ultrasonic Level Sensor

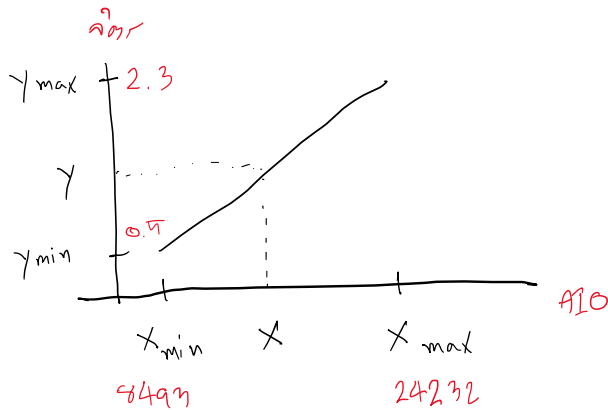


	Tag name	Data type	Address	Comment
Input	sw_start	Bool	I0.0	Start switch
	sw_Stop	Bool	I0.1	Stop switch
	s_Ultrasonic	Int	IW64	Analog Ultrasonic sensor
Output	out_Pump	Bool	Q0.3	Fill pump
	out_L1	Bool	Q0.4	Lamp 1
	out_L2	Bool	Q0.5	Lamp 2
Memory	f_Level	Real	MD30	
State	State1		M10.0	
	State2		M10.1	
	State3		M10.2	

การปรับขนาดของข้อมูลที่ได้จากเซนเซอร์



# મરજી scaling ઢીઁ Ultrasonic Level Sensor



$$m = \frac{y - y_{\min}}{x - x_{\min}} = \frac{y_{\max} - y_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}$$

$$y = \frac{(y_{\max} - y_{\min})(x - x_{\min})}{x_{\max} - x_{\min}} + y_{\min}$$

મોલુ ઢીઁ ડીઁ sensor ડીઁ ડીઁ 17470

$$\begin{aligned} y &= \frac{(2.3 - 0.5)(17470 - 8493)}{24232 - 8493} + 0.5 \\ &= 1.5 \text{ અંશ} \end{aligned}$$