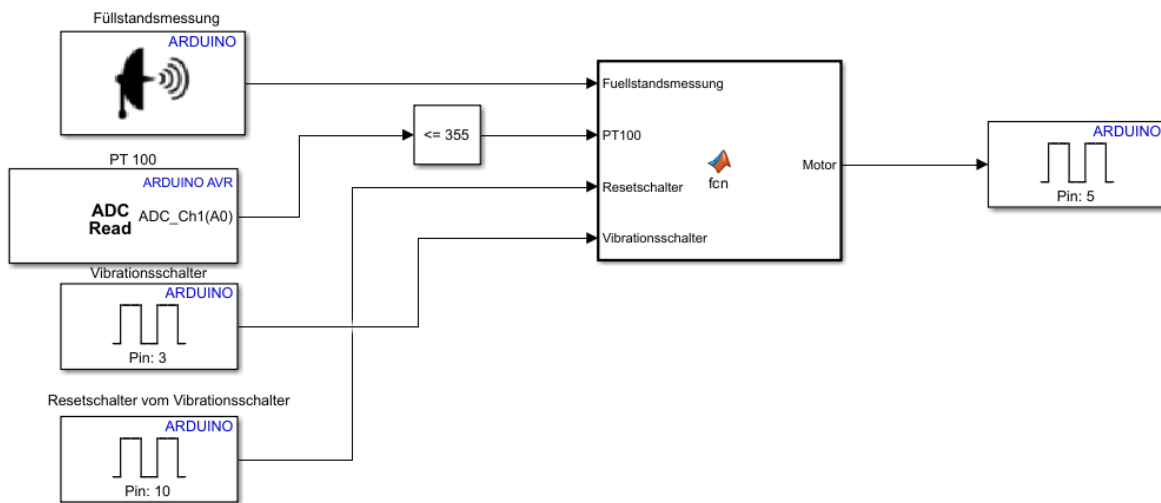




```
function Motor = fcn(Fuellstandsmessung, PT100, Resetschalter, Vibrationsschalter)
```

```
% Fuellstandsmessung = Abstand in Meter
% PT100 = Temperatur in Grad Celsius
% Vibrationsschalter = 0 = OK, 1 = vibration erkannt
% Resetschalter = 1 = Starttaste gedrückt
```

```
persistent running timer
if isempty(running)
    running = false;
    timer = 0;
end
```

```
%% Abstand in Zentimeter umrechnen
```

```
Fuellstandsmessung = Fuellstandsmessung*100;
```

```
Motor = 0;
```

```
%% Sicherheitsabfrage
```

```
if PT100 == 0 || Vibrationsschalter == 1
    running = false;
    timer = 0;
    Motor = 0;
    return
end
```

```
%% Sicherheitsabfrage
```

```
if PT100 == 0 || Vibrationsschalter == 1
    running = false;
    timer = 0;
    Motor = 0;
    return
end
```

```
%% Start über Resetschalter
```

```
if ~running && Resetschalter == 1
    % Füllmenge 1
    if Fuellstandsmessung >= 5 && Fuellstandsmessung < 15
        timer = 1500; % 10 s bei 0,01 s Simple Time
        % running = true;

    % Füllmenge 2
    elseif Fuellstandsmessung >= 15 && Fuellstandsmessung <= 30
        timer = 3000;
    end
end
```

```
%% Motorsteuerung
```

```
if running

    Motor = 1;
    timer = timer - 1;

    if timer <= 0
        Motor = 0;
        running = false;
    end
end
```

