

Data Pin = Port A Pin 0

Store Pin = Port A Pin 1

Refresh Pin = Port A Pin 4

DHT22 Pin = Port B Pin 0

VCC [+]

☐ output enable (low active)

SCRLR [+] storage clear (low active)

SER serial input (data line)

RCLK register clock (output clock) (bei 0 -> 1 werden die werte im register auf die ausgänge übertragen)

SRCLK storage clock (input clock) (bei 0 -> 1 wird der wert von SER in das register geschoben, vorherige werte im register werden einen weiter geschoben, der ausgang verändert sich nicht)

8-Bit shift register

<https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/797421/TI1/SN74HC595N.html>

7-seg-display

<https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/1134416/ETC2/5611AH.html>

<https://zxcongducxz.000webhostapp.com/arduino/SevenSegmentLEDDisplay.html>

GND 3 und 8 (eine Verbindung reicht)

Verbindungen 8-Bit shift register -> 7-seg-display

qA -> A (Pin 7)

qB -> B (Pin 6)

qC -> C (Pin 4)

qD -> D (Pin 2)

qE -> E (Pin 1)

qF -> F (Pin 9)

qG -> G (Pin 10)

qH -> H (Pin 5)

qH' -> ser (nächstes register)