Dokumentation Gewächshaussteuerung

Ullmann, Max

2022

Inhalt

[Einleitung 2](#_Toc1867363366)

[Vorhaben 3](#_Toc510295496)

[Ist-Soll-Analyse 3](#_Toc1273462681)

[Übersicht Sensoren 3](#_Toc2124099135)

# Einleitung

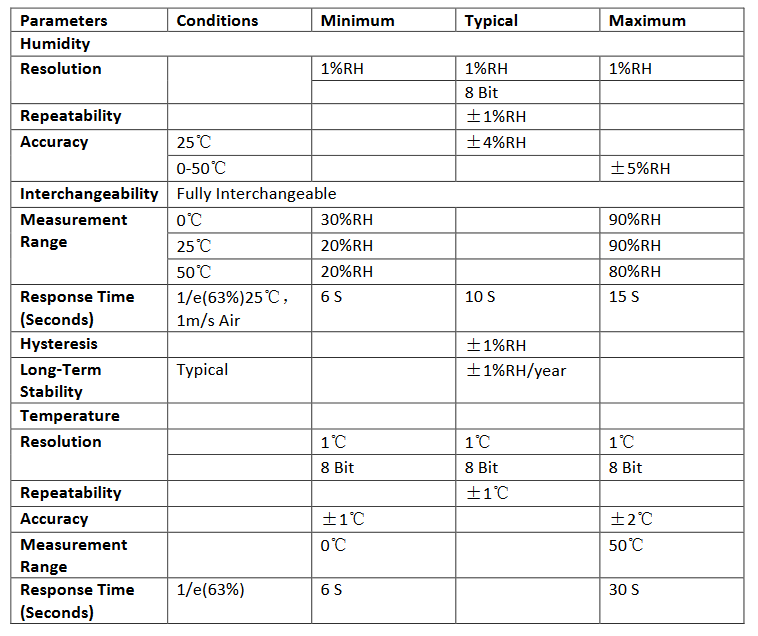
# Vorhaben

# Ist-Soll-Analyse

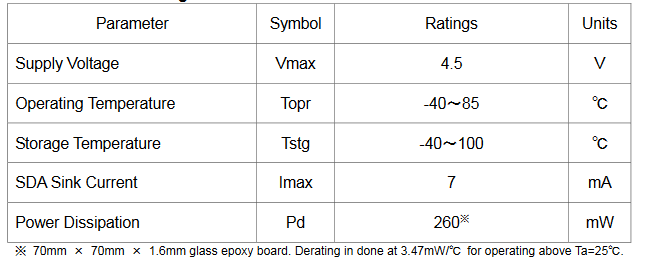
# Übersicht Sensoren[[1]](#footnote-1)

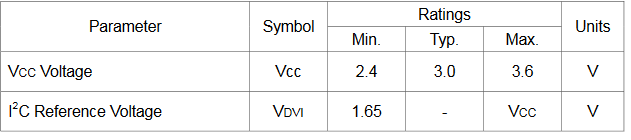
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Lichtsensor (BH1750) | Temperatursensor (DHT11) | Feuchtigkeitssensor (DHT11) |
| Messbereich | 1 - 65535 Lux | 0-50°C | 20-80% |
| Toleranzen | +/- 20% | +/- 2°C | +/- 5% |

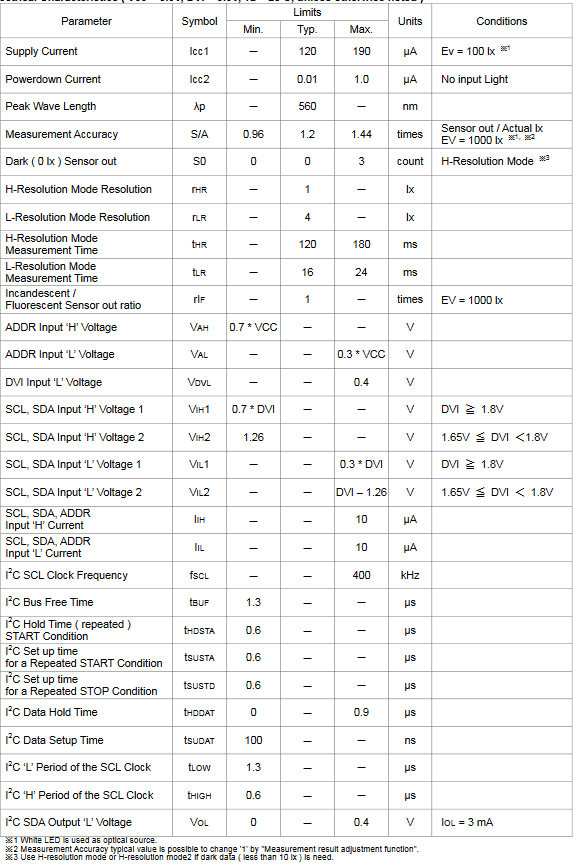
DHT11 Datenblatt1:



BH1750 Datenblatt[[2]](#footnote-2):

Maximalwerte

Betriebsbedingungen

elektrische Eigenschaften

Siebensegmentanzeige (HT16K22)

<https://cdn-shop.adafruit.com/datasheets/ht16K33v110.pdf>

16x2 LCD Modul (MCP23008)

<https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/118073/MICROCHIP/MCP23008.html>

**Inbetriebnahmeprotokoll**

Das Inbetriebnahmeprotokoll kann der Anlage 1 entnommen werden.

1. <https://www.mouser.com/datasheet/2/758/DHT11-Technical-Data-Sheet-Translated-Version-1143054.pdf> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.mouser.com/datasheet/2/348/bh1750fvi-e-186247.pdf> [↑](#footnote-ref-2)