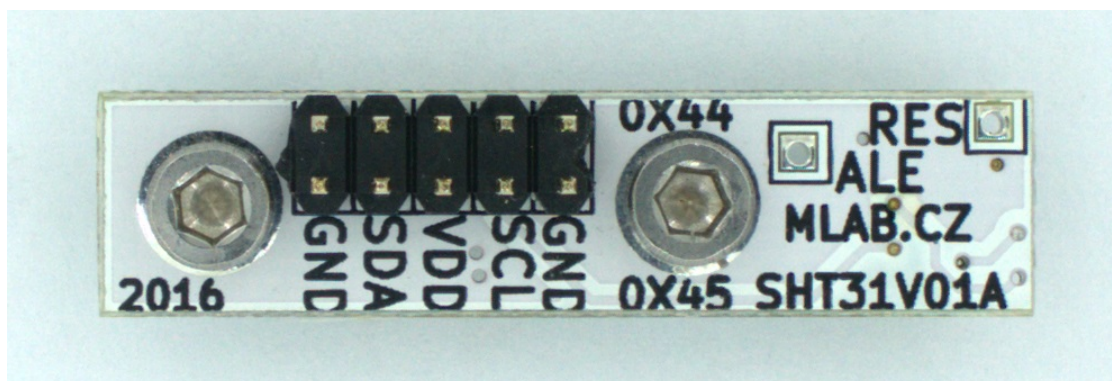


## SHT31V01A - Digitální senzor relativní vlhkosti a teploty

Modul se senzorem SHT31, který měří relativní vlhkost v rozsahu 0 % až 100 % s přesností +/- 2 %. Teplota je měřena v rozsahu -40 °C až 125 °C s typ. přesností 0.3 °C.



## 1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
----------	---------	----------



---

## Obsah

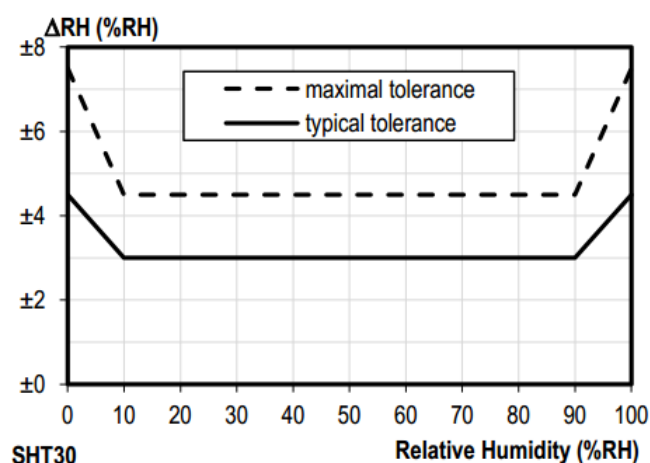
<b>1</b>	<b>Technické parametry</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Úvodem</b>	<b>3</b>
2.1	Zapojení modulu . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Osazení a oživení</b>	<b>5</b>
3.1	Osazení . . . . .	5
3.1.1	Oživení . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Program</b>	<b>7</b>

## 2 Úvodem

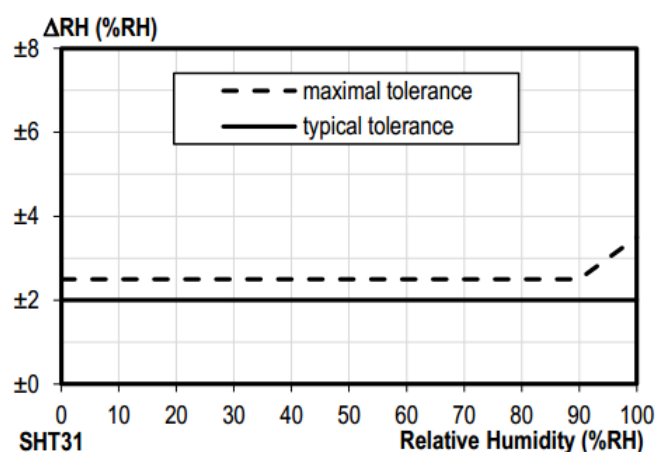
Jedná se o modul založený na IO SHT31V01A, který umožňuje měření relativní vlhkosti a teploty a velkou přesností a stabilitou. Další přesné informace IO je možné vyčíst z oficiálního dokumentačního listu výrobce. Modul obsahuje veškeré potřebné součástky pro správný chod.

### Humidity Sensor Performance Graphs

SHT30

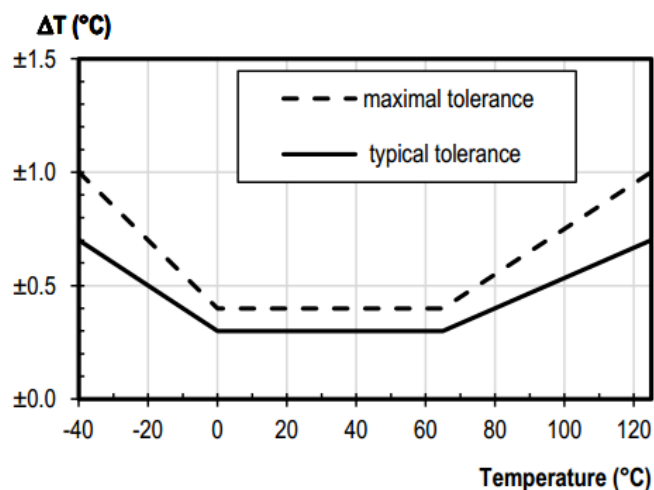


SHT31

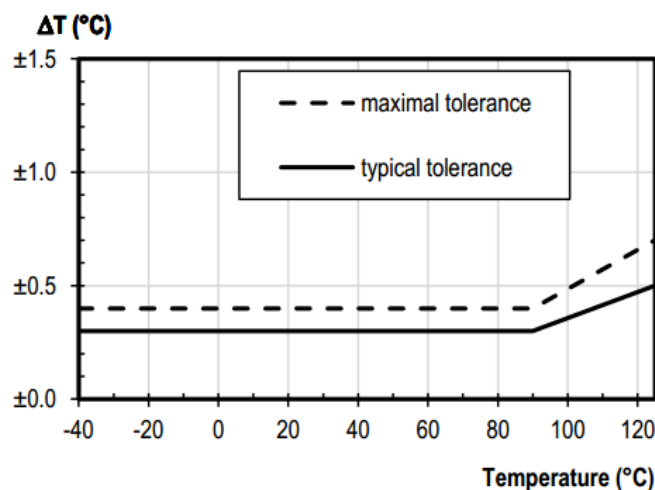


### Temperature Sensor Performance Graphs

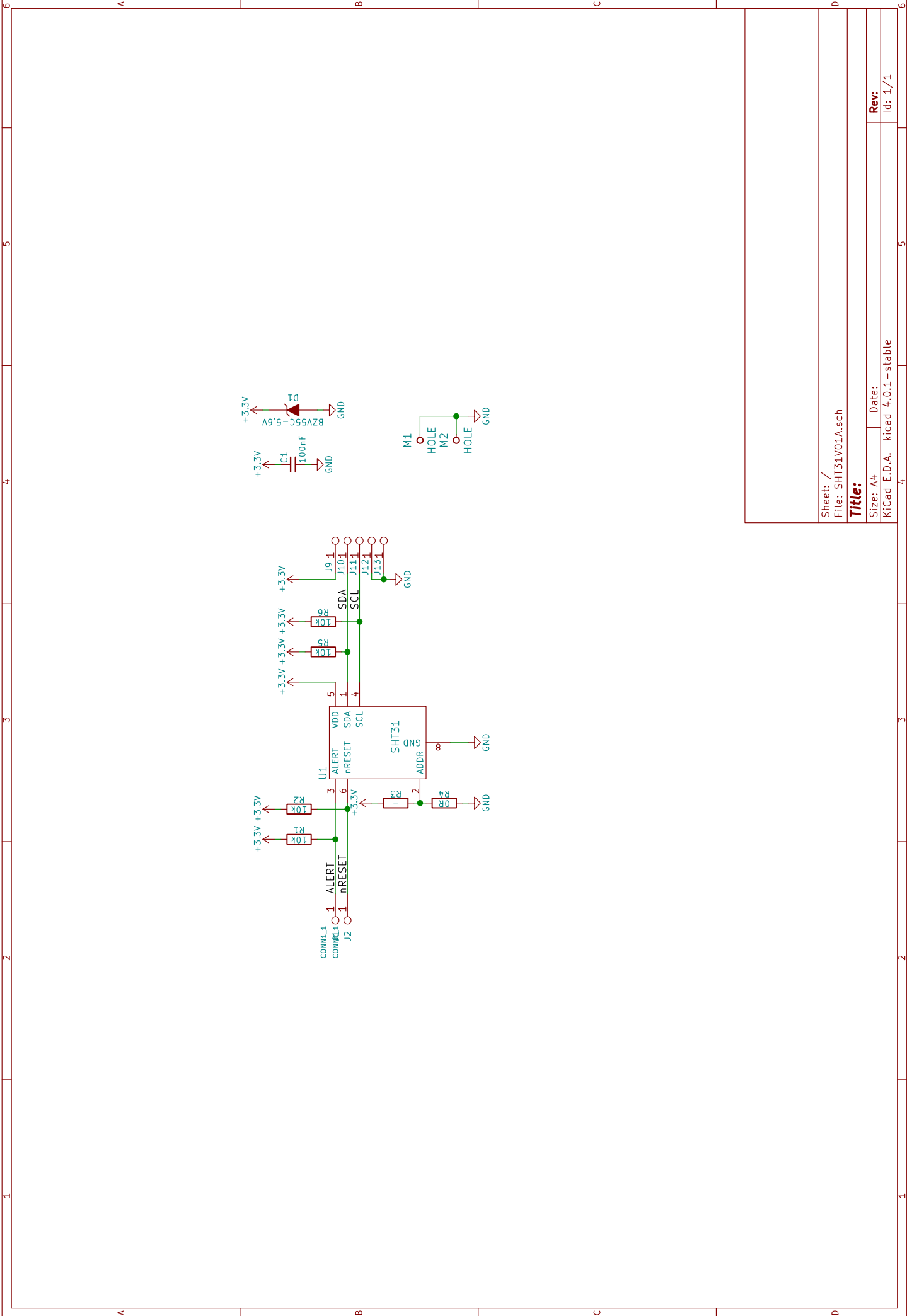
SHT30



SHT31



### 2.1 Zapojení modulu



## 3 Osazení a oživení

### 3.1 Osazení

---

Tady budou předgenerované osazovány a BOM tabulka

## 3.1.1 Oživení

Je potřeba provést kontrolu zda není na plošném spoji zkrat a zda je dobře zapájen IO. Jinak není třeba nic oživovat, pouze připojit a napsat program.

Když je nulovým odporem osazena pozice R4 adresa modulu je 0x44, pokud je osazena pozice R3 je adresa 0x45.

## 4 Program

Vzorový program se nachází ve složce SW modulu. Pro spuštění je potřeba mít nainstalovaný pyMLAB.