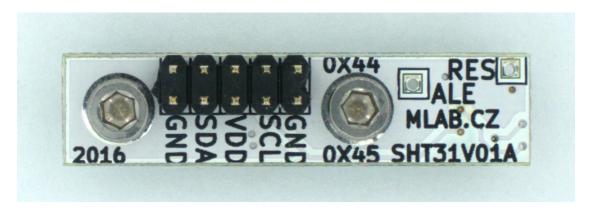


#### SHT31V01A - digitální vlhkoměr a teploměr Autor 1, Autor 2

Jedná se o modul, který je možné osadit IO SHT30 nebo SHT31, které umí měřit relativní vlhkost a teplotu s velkou přesností a stabilitou. Rozsah měřené vlhkosti je 0% až 100%. Teplota je měřena v rozsahu -40 °C až 125 °C. Komunikace probíhá přes rozhranní I2C.



#### 1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Relativní vlhkost	0% - 100%	Typ. přesnost dle IO
Rozhraní	I2C	
Teplota	0 ° C - 100 °C	Typ. přesnost dle IO
Integrovaný obvod	SHT3, SHT31	
Napájení	Min 2.4V - max. 5.5V	
Rozměry	9.65 x 40.13	



# $\frac{\mathsf{SHT31V01A}}{\mathsf{Obsah}}$



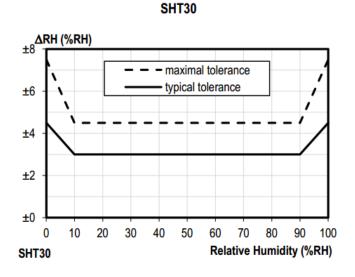
1	Technické parametry	1
_	Úvodem2.1 Zapojení modulu	<b>3</b>
3	Osazení a oživení    3.1 Osazení     3.1.1 Oživení	
4	Program	7

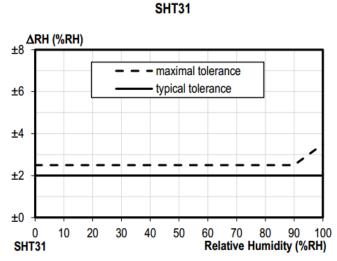


# 2 Úvodem

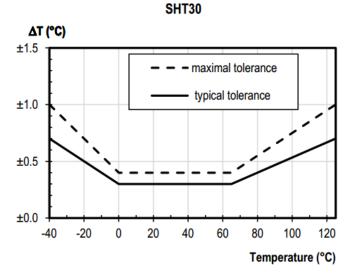
Jedná se o modul založený na IO SHT31V01A, který umožňuje měření relativní vlhkosti a teploty a velkou přesností a stabilitou. Další přesné informace IO je možné vyčíst z oficiálního dokumentačního listu výrobce. Modul obsahuje veškeré potřebné součástky pro správný chod.

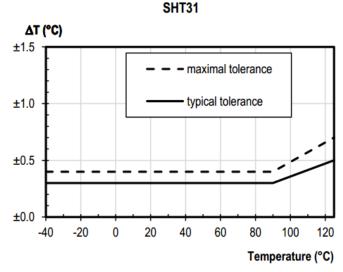
#### **Humidity Sensor Performance Graphs**



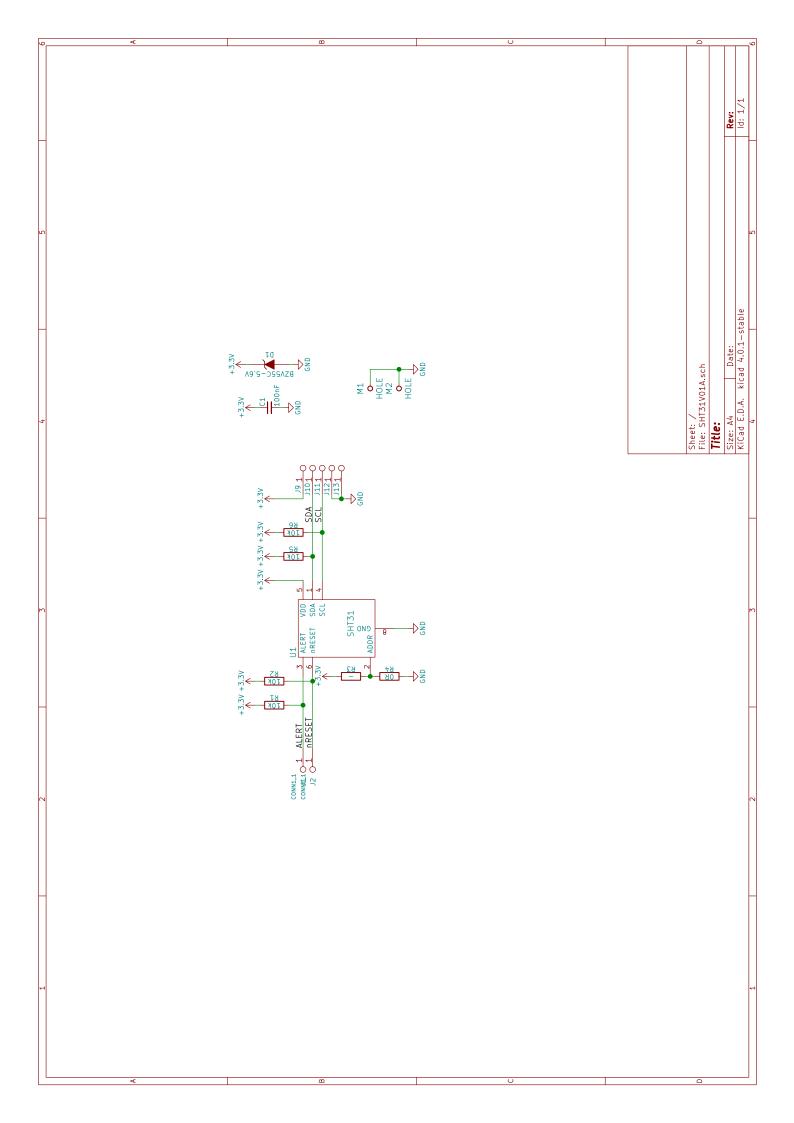


#### Temperature Sensor Performance Graphs





#### 2.1 Zapojení modulu





# 3 Osazení a oživení

## 3.1 Osazení



Tady budou předgenerované osazováky 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.