SHT31V01A

Autor 1, Autor 2

Abstract

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.

Contents

1	Technické parametry	
2	Popis konstrukce	
	2.1 Úvodem	
	2.2 Zapojení modulu	
3	Osazení a oživení	
	3.1 Osazení	
	3.2 Oživení	
	3.3 Program	
	3.4 Testovací část	

1 Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka	
Relativní vlhkost	0% - 100%	Typ. přesnost dle IO	
Teplota	-40°C - 125°C	Typ. přesnost dle IO	
Integrovaný obvod	SHT30, SHT31		
Rozhraní	I2C		
Napájení	Min 2.4V - max. 5.5V		
Rozměr	9.65×40.13		

2 Popis konstrukce

2.1 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.

2.2 Zapojení modulu

3 Osazení a oživení

3.1 Osazení

Označení	Typ	Pouzdro	Počet
J1,J2	$CONN1_1$	$Straight_1x01$	2
J9,J10,J11,J12,J13	$JUMP_2x1$	$Straight_1x02$	5
M1,M2	HOLE	MountingHole_3mm	2

June 27, 2017 Page 2

3.2 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.

3.3 Program

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

3.4 Testovací část

chacu

```
blobl import sys test blabol
code část
import sys
print help(sys)
print mohlo by to fungovat
```

June 27, 2017 Page 3