

SHT31V01A

SHT31V1A – digitální vlhkoměr a teploměr

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 rozhraní I2C.

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Relativní vlhkost	0 % - 100 %	Typ. přesnost dle IO
Teplota	-40C - 125C	Typ. přesnost dle IO
integrovaný obvod	SHT30, SHT31	

Popis konstrukce

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.

Osazení a oživení

Osazení

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