

STS21 zmeria teplotu s rozlíšením až 0,01 °C

Publikované: 07.05.2014, Kategória: Firemné články

www.svetelektro.com

Kompletný digitálny senzor teploty Sensirion STS21 poskytuje špičkovú presnosť a stabilitu pri zachovaní veľmi prijateľnej ceny.



Digitálny senzor [STS21](#) je najnovším prírastkom do rodiny kalibrovaných senzorov vlhkosti a teploty [SHT2x \(SHT21, SHT25\)](#). Na rozdiel od nich však dokáže merať len teplotu, t.j. je vhodný len do aplikácií, kde nepotrebujeme merať aj vlhkosť. Menšia funkcionálna má však aj **výrazný pozitívny aspekt v podobe podstatne nižšej ceny**. STS21 obsahuje na čipe, podobne ako jeho príbuzní, kalibrovaný senzor teploty, precízne napájanie, nízkošumový lineárny zosilňovač, AD prevodník a sériový interfejs s I2C výstupom (fixná adresa, iná než séria SHT).

Základná presnosť STS21 v rozsahu teplôt 0 až +60°C je $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Užívateľ si však môže zvoliť rozlíšenie s akým chce merať teplotu a to môže byť 11-14 bitov (až $0,01^\circ\text{C}$). Napriek tomu, že nie je garantovaná absolútna presnosť $0,01^\circ\text{C}$, môže byť takéto vysoké rozlíšenie prínosné napr. na sledovanie tendencie (rast/pokles) teploty.

Bližšie informácie nájdete v katalógovom liste [Sensirion STS21](#).

V prípade záujmu prosím kontaktujte firmu SOS electronic s.r.o. na adrese info@soselectronic.sk.

