



PHTU21D

Ein intelligenter, digitaler Feuchte- und Temperatursensor

PRODUKT BESCHREIBUNG PHTU21D

Da es in den meisten Fällen für die Erprobung des HTU21D und für den Aufbau von Mustern beschwerlich ist, das DFN- (Dual Flats No Leads) Gehäuse im Reflow-Verfahren zu löten, wurde der PHTU21D entworfen.

Er besteht aus einer Leiterplatte mit einer 4-poligen Stiftleiste, dem HTU21D und einem Entkoppelkondensator zwischen VDD und GND. Über die Steckverbindung und der entsprechenden Buchsenleiste kann mittels Mikroprozessor und der entsprechenden Software (siehe Anwendungsnotiz fan002) die relative Feuchtigkeit und Temperatur ermittelt werden.

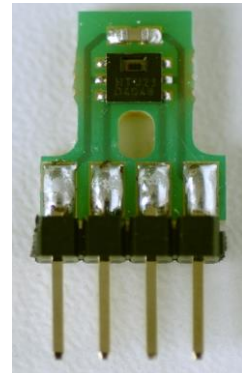


Abbildung 1: PHTU21D

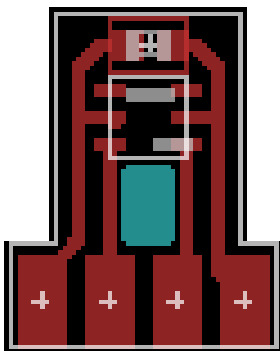


Abbildung 2: PHTU21D Layout

Außenmaße: 10.1mmx12.94mm

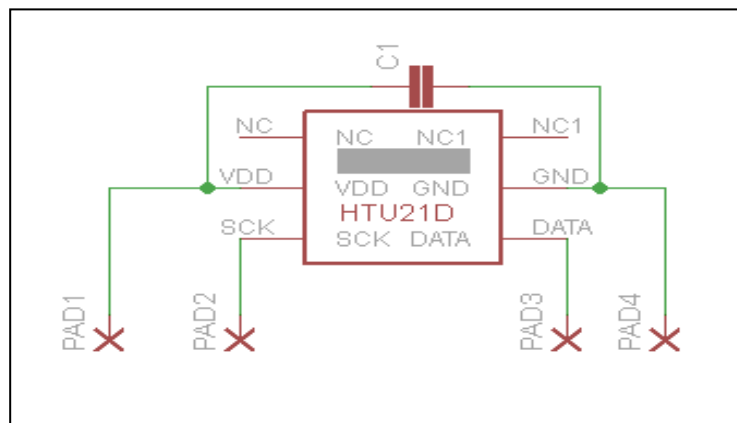


Abbildung 3: PHTU21D Schaltplan

Sensor	HTU21D	Feuchte- und Temperatur
Kondensator C1	0603; $\pm 10\%$, X7R	100nF
Stiftleiste 4-pol.	RM 2.54	1 reihig, gerade

Tabelle 1: Bestückungsliste

Kontakt

AMSYS GmbH & Co. KG – An der Fahrt 4 – 55124 Mainz

Tel. 06131 / 469 875-0 Homepage: www.amsys.de E-Mail: info@amsys.de