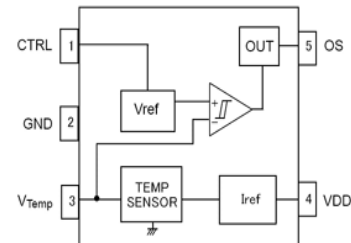


Układ scalony –termostat & czujnik dla temperatur -25°C do +125°C

Pod oznaczeniem **BDExxx0G** firma Rohm wprowadziła ostatnio serię układów które mogą być użyte jako termostaty oraz jako czujniki temperatury.



1: Schemat blokowy układu: BDExxx0

Układ termostatu

Wyjście układu w zależności od stanu wejścia kontrolnego **CTRL** reaguje na wartość podstawową temperatury (CTRL=H) albo na wartość -5°C (CTRL=L), lub +5°C (CTRL=O). Jeśli stan temperatury jest osiągnięty, wewnętrzny przerzutnik Schmitta jest przełączany w stan wyłączenia, a wyjście **OS** (Open-Drain/Active-Low) ustawiane jest w stan niski. Przerzutnik ma histerezę 10°C, natomiast dokładność detekcji temperatury wynosi **±3,5°C (30°C)**.

Układ sensora temperatury

Wyjście sensora temperatury Vtemp - wartość napięcia zmienia się **liniowo ze zmianą tempertury** czujnika. **Nominalna wartość równa jest 1,753V** a **współczynnik temperaturowy równy jest -10,68mV/°C przy 30°C**. Wyjście czujnika może być obciążone prądem (2µA max.).



Seria BDExxx0G zawiera 15 układów:

BDExxx0G	Termostat			Czujnik temperatury
	Temperatura [°C]			
	CTRL=L	CTRL=H	CTRL=0	
BDE1200G	115	120	125	Vtemp (30°C)= 1,753V (±2%) Czułość temperaturowa -10,68mV/°C (±3,5%)
BDE1100G	105	110	115	
BDE1000G	95	100	105	
BDE0900G	85	90	95	
BDE0800G	75	80	85	
BDE0700G	65	70	75	
BDE0600G	55	60	65	
BDE0500G	45	50	55</TD< tr>	
BDE0400G	35	40	45	
BDE0300G	25	30	35	
BDE0200G	15	20	25	
BDE0100G	5	10	15	
BDE0000G	-5	0	+5	
BDE9100G	-15	-10	-5	
BDE9200G	-25	-20	-15	

Układy produkowane są w obudowach typu SSOP-5 o wymiarach zewnętrznych 2,9x2,8x1,25mm.

dane techniczne dostępne:

- Dokumentacja: [bdexxx0g-e.pdf](#)
- Biuletyn produktu: [thermosensor.pdf](#)

