

Tiny Real-Time Clock/calendar with alarm function and SPI-bus released now.

PCF85063BTL je CMOS-ový obvod hodín reálneho času a kalendára (RTC), navrhnutý s dôrazom na nízky príkon typicky **0.22 uA** pri VDD=3.3 V a Tamb = 25 °C.

Komunikačným rozhraním je SPI s maximálnou rýchlosťou prenosu dát až 7 Mbit/s. Adresný register sa inkrementuje automaticky po každom čítaní alebo zápise, takže v lineárnom prístupe nie je treba pred každými dátami nastavovať adresu cieľového registra.

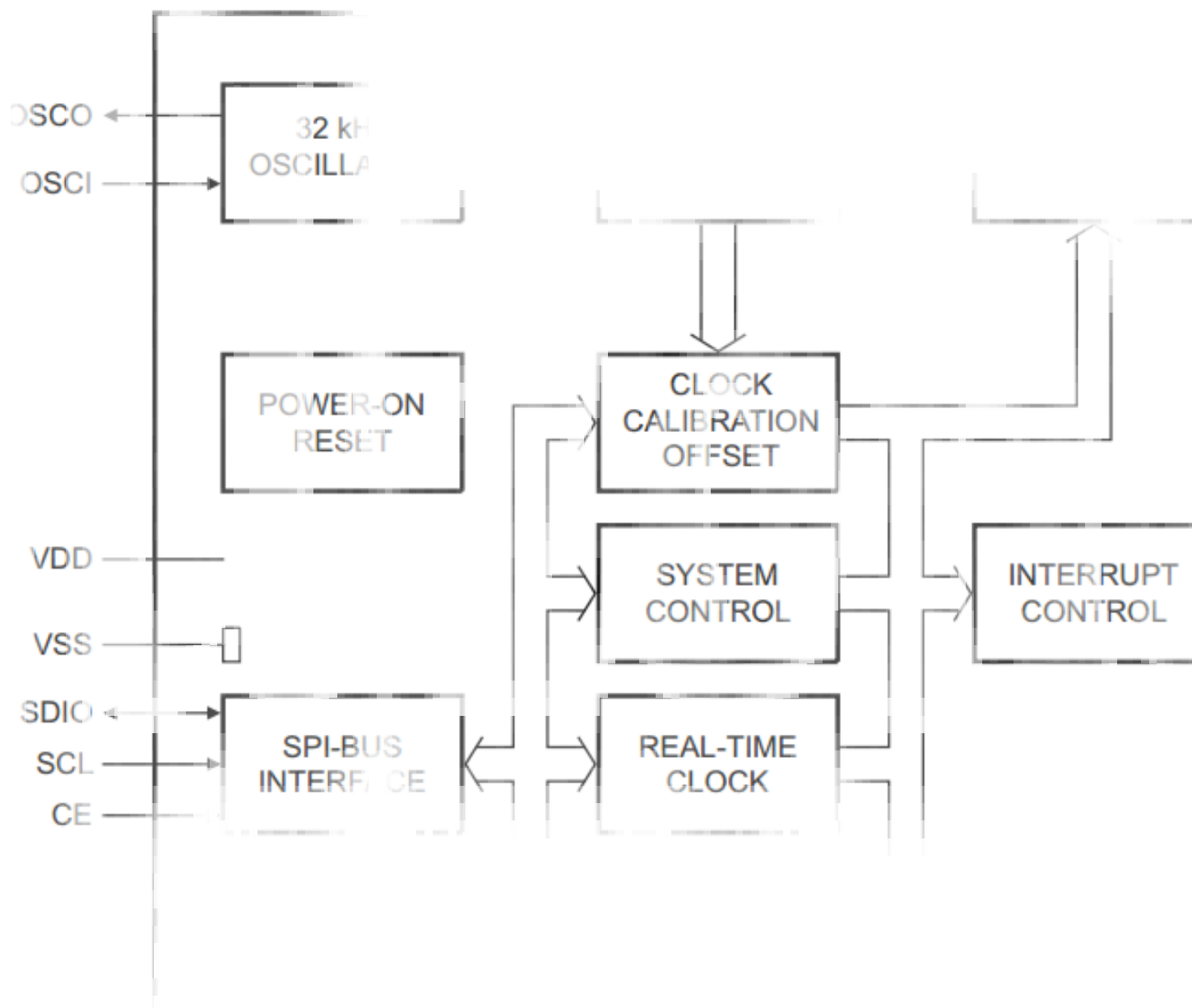
Pre domáce bastlenie je použité nevhodné púzdro - DFN2626-10 (bezvývodová keramická kocka), čo však pre automatické osádzanie samozrejme nie je problém.

#### Vlastnosti

- Provides year, month, day, weekday, hours, minutes, and seconds based on a 32.768 kHz quartz crystal
- Clock operating voltage: 0.9 V to 5.5 V
- Low current; typical 0.22 μA at VDD = 3.3 V and Tamb = 25 °C
- 3 line SPI-bus with a maximum data rate of 7 Mbit/s
- Programmable clock output for peripheral devices (32.768 kHz, 16.384 kHz, 8.192 kHz, 4.096 kHz, 2.048 kHz, 1.024 kHz, and 1 Hz)
- Selectable integrated oscillator load capacitors for CL = 7 pF or CL = 12.5 pF
- Alarm function
- Countdown timer
- Minute and half minute interrupt
- Internal Power-On Reset (POR)
- Programmable offset register for frequency adjustment

#### Blokové zapojenie





## Cena

U [Farnella](#) zaplatíte 0,85 Eur za kus.

## Odkazy

[Stránka produktu](#)

[Datsheet](#)

[AN 11247 - Improved timekeeping accuracy with PCF85063, PCF8523 and PCF2123 using an external temperature sensor](#)

## Distribúcia

[viď. Adresár](#)