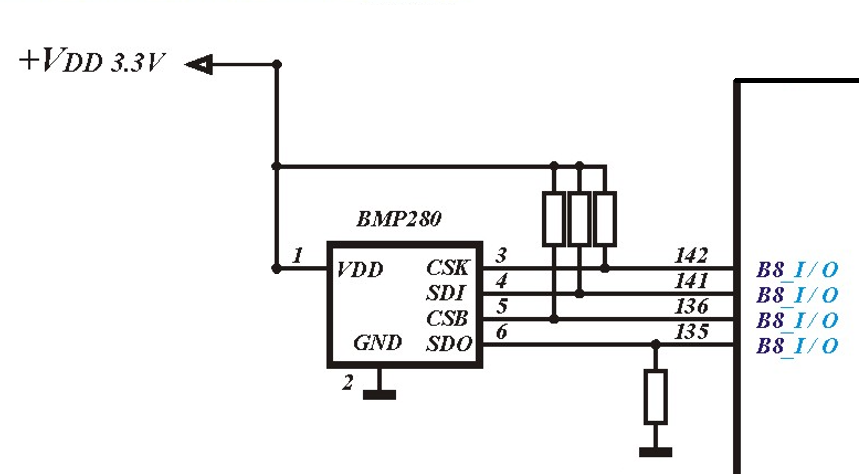
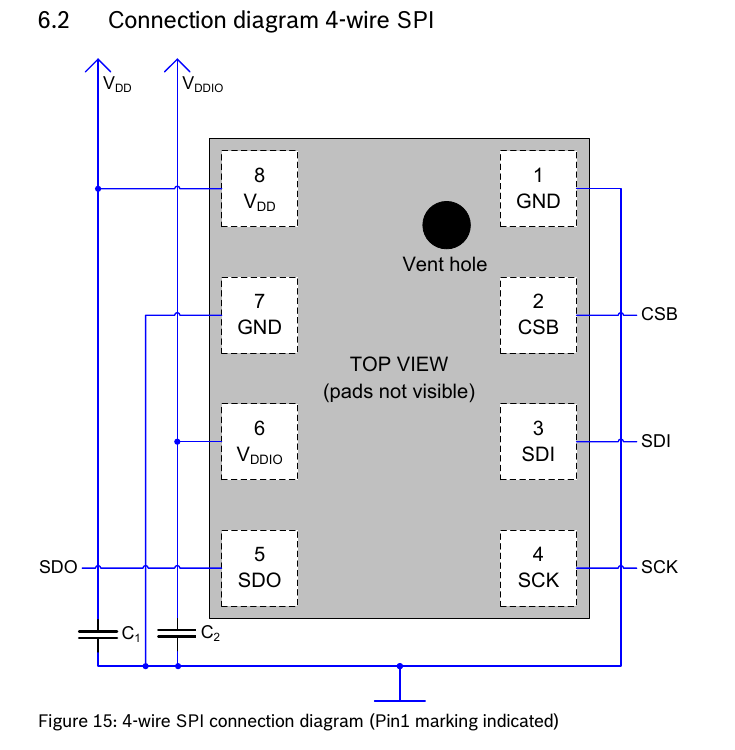
**Датчик тиску BMP280**

Датчик тиску використовується в таких напрямках як GPS навігація, домашні метео-станції, літаючих апаратах, в мобільних телефонах.

1. **Схема підключення датчика тиску до FPGA  
   **

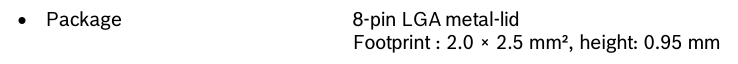
**  
**

**2. Ключові параметри:**

* 1. Діапазон вимірюваного тиску:

****

* 1. Корпус:

****

* 1. Відносна точність:

****

* 1. Зміщення темп. коеф.



* 1. Інтерфейси, по яким відбувається передача даних:



i2c до 3.4 мГц, spi до 10 мГц.

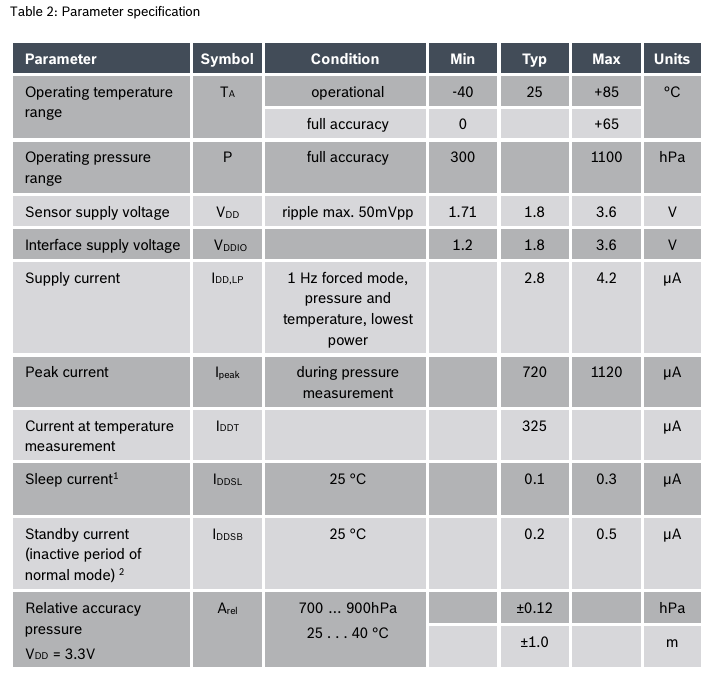
* 1. Темп. діапазон



* 1. Споживання струму на 1 вимірювання

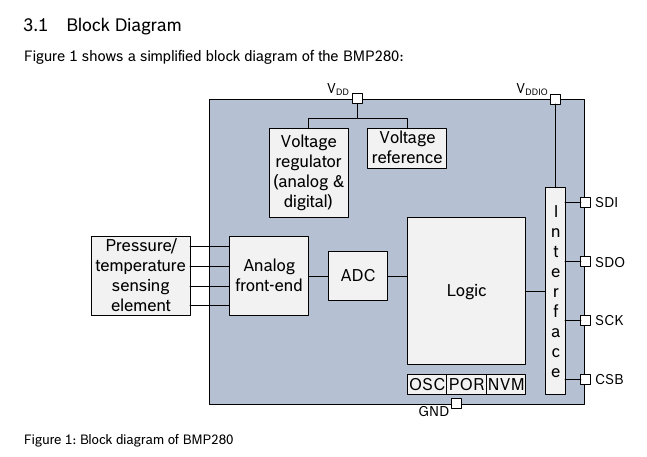


**3. Специфікація параметрів**

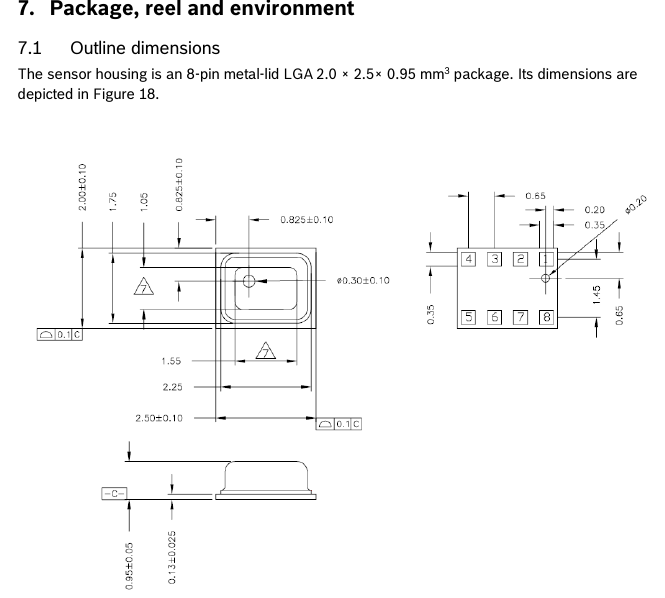
****

1. Напруга живлення датчику: (1,71 – 3,6 В)
2. Напруга живлення інтерфейсу SPI: (1,2 – 3,6 В)
3. Піковий струм (максимальний) (протягом вимірювання): 1120 мкА == 1.1 мА

**4.** Блок діаграма сенсору BMP280:

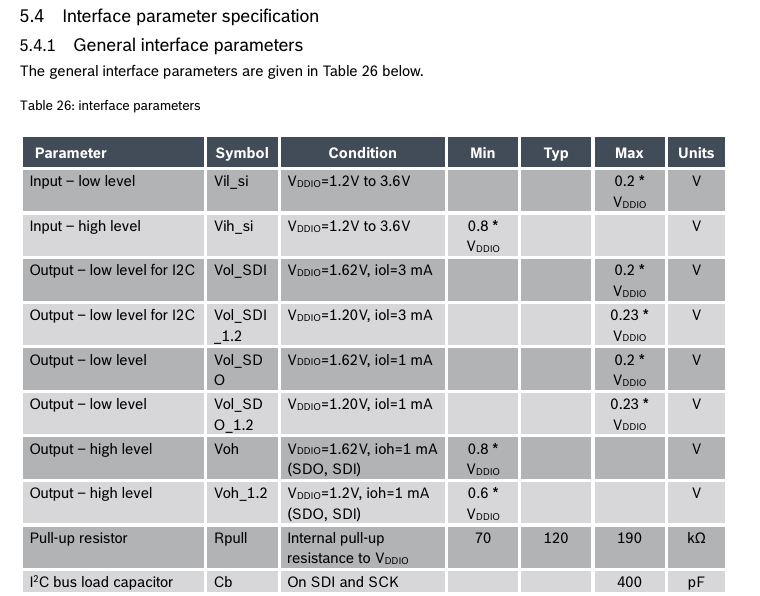


**5. Package:**

****

1. **Вимоги до швидкодії**- Максимальне значення тактової частоти 10 МГц;  
   - Підтримка режимів роботи mode ‘00’ (CPOL = CPHA = 0) mode ‘11’ (CPOL = CPHA = 1)

**7. Логічні рівні**

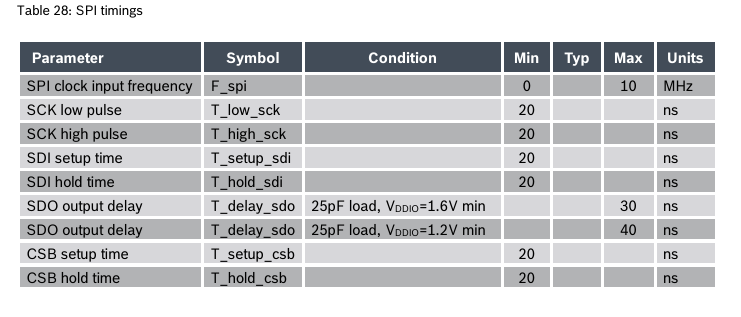
****

Input low level (Vil): Від 0В до 0.2 \* Vdd

Input high level (Vih): Від 0.8 \* Vdd до Vdd

**Порти вводу/виводу**Всі вхідні та вихідні сигнали відповідають вимогам стандарту CMOS 3,3V

**SPI таймінги**

****