



I³C/I²C总线精确数字温度传感器，精度为±0.5 °C

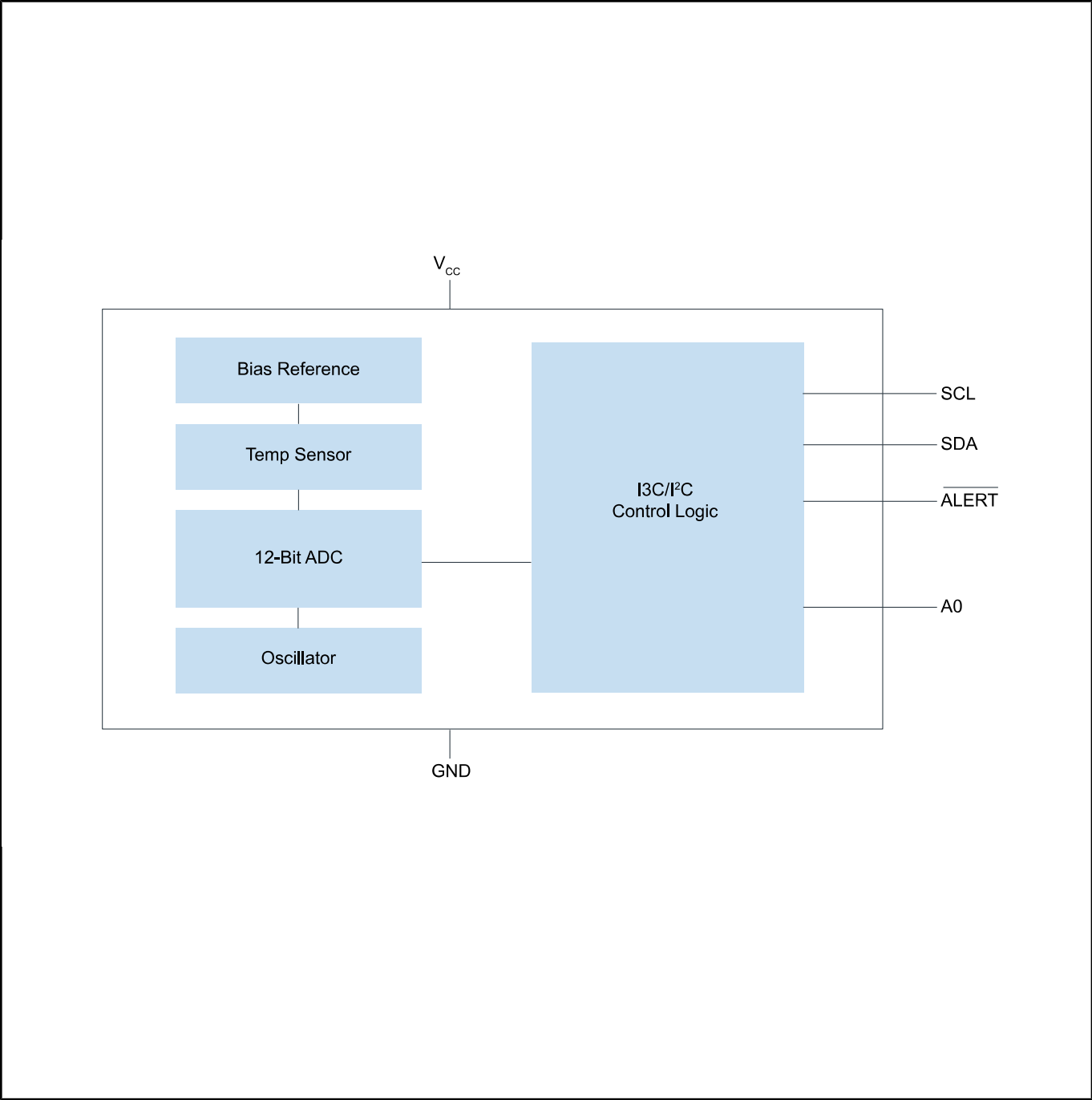
P3T1085UK

Last Updated: Dec 18, 2024

P3T1085UK是精确的温度数字转换器，精度为±0.5° C，温度范围为-40°C到+125° C。它搭载了片上带隙温度传感器，采用模数转换技术，具有超温检测功能。温度寄存器始终存储**12位2进制补码数据**，温度分辨率为**0.0625° C**。

P3T1085UK可以配置为不同的工作模式：连续转换模式、单一转换模式或关闭模式。该设备支持**2线串行I³C**（高达**12.5 MHz**）和**I²C**（高达**3.4 MHz**）作为通信接口。在**I²C**中，该设备最多支持**4个目标地址和警报功能**。在**I³C**中，该设备支持带内中断功能（IBI），使用同一总线报告警报中断。

P3T1085UK框图 Block Diagram



View additional information for [I3C/I2C总线精确数字温度传感器，精度为±0.5 °C.](#)

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.