



I³C/I²Cバス対応、 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 精度デジタル温度センサ

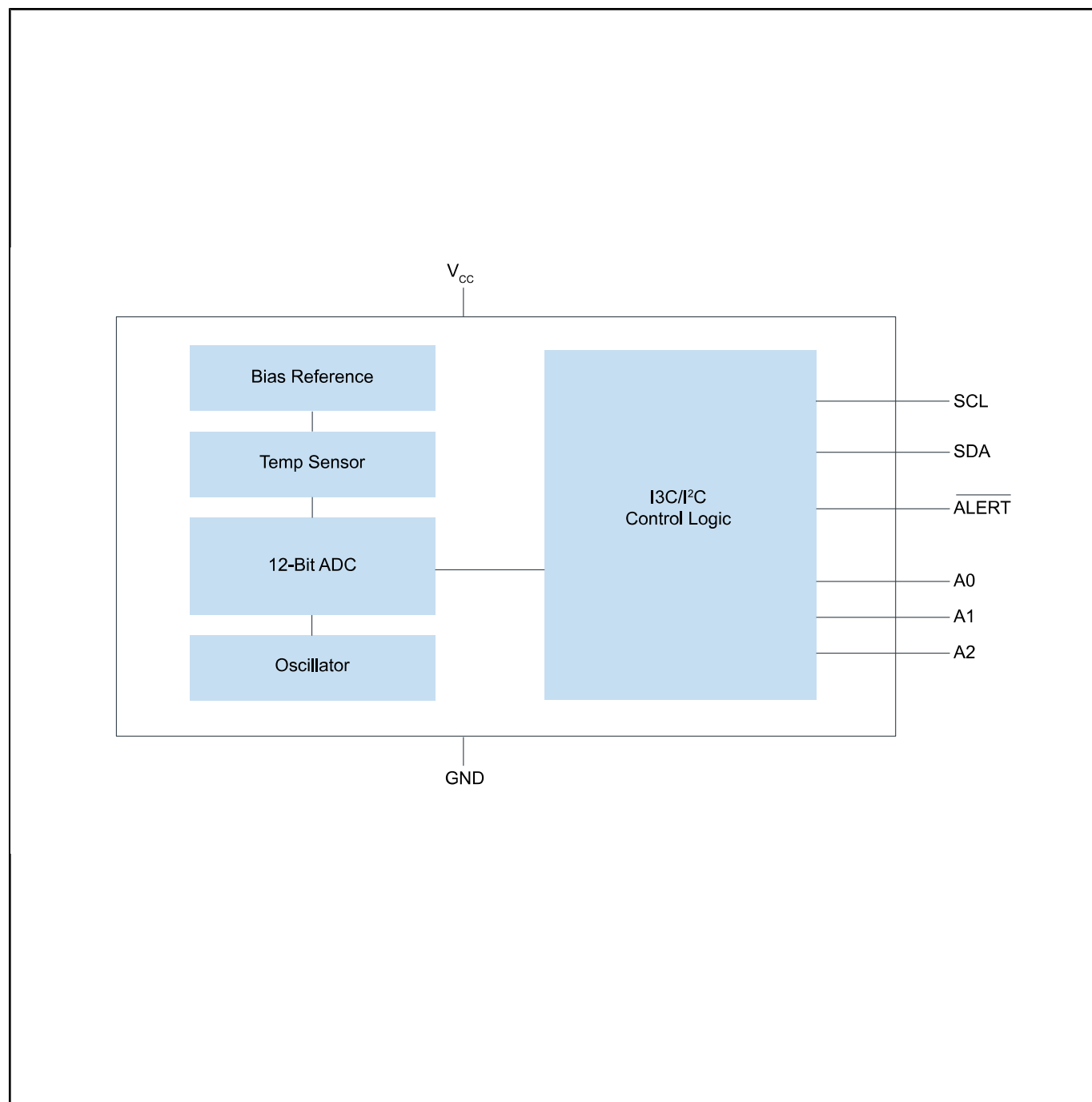
P3T1755DP

Last Updated: Mar 12, 2025

P3T1755DPは、 -40°C ～ $+125^{\circ}\text{C}$ の範囲で動作する $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 精度の温度/デジタル・コンバータです。オンチップのバンド・ギャップ温度センサと過熱検出付きAD変換技術を使用しています。温度レジスタは常に12ビットの2の補数データを格納し、 0.0625°C の温度分解能を実現します。P3T1755DPは複数の異なる動作条件（連続変換、ワンショット・モード、シャットダウン・モード）に設定することができます。

このデバイスは、通信インターフェースとして2線式シリアルI³C（最大12.5 MHz）およびI²C（最大3.4 MHz）をサポートしています。I²Cでは、最大4つのターゲット・アドレスとアラート機能をサポートします。I³Cでは、インバンド割込み (IBI) をサポートし、同じバスを使用してアラート割込みを通知します。

P3T1755DPブロック図 Block Diagram



View additional information for [I3C/I²Cバス対応、±0.5°C精度デジタル温度センサ](#).

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.