



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

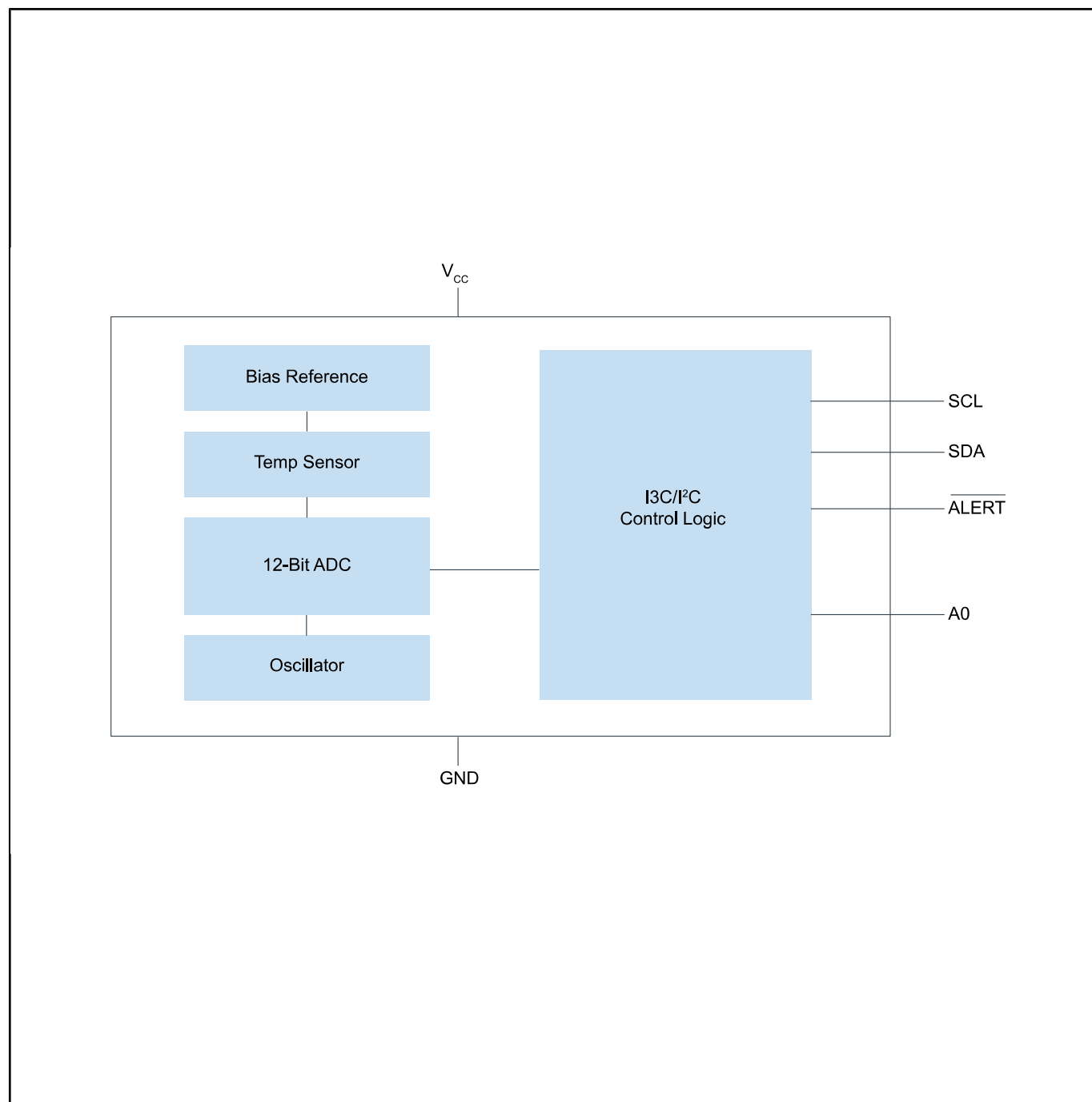
P3T1085UK

Last Updated: Dec 16, 2024

P3T1085UK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ビットの補数データを格納し、 0.0625°C の温度分解能を確保します。

P3T1085UKは、さまざまな動作条件に合わせて、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。

P3T1085UKブロック図 Block Diagram



View additional information for [I3C/I2Cバス対応、 \$\pm 0.5^{\circ}\text{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.