



スイッチ検出インターフェース、22 I/O、プログラマブル・ウェット電流、温度センサ、3.3 V/5.0 V SPI

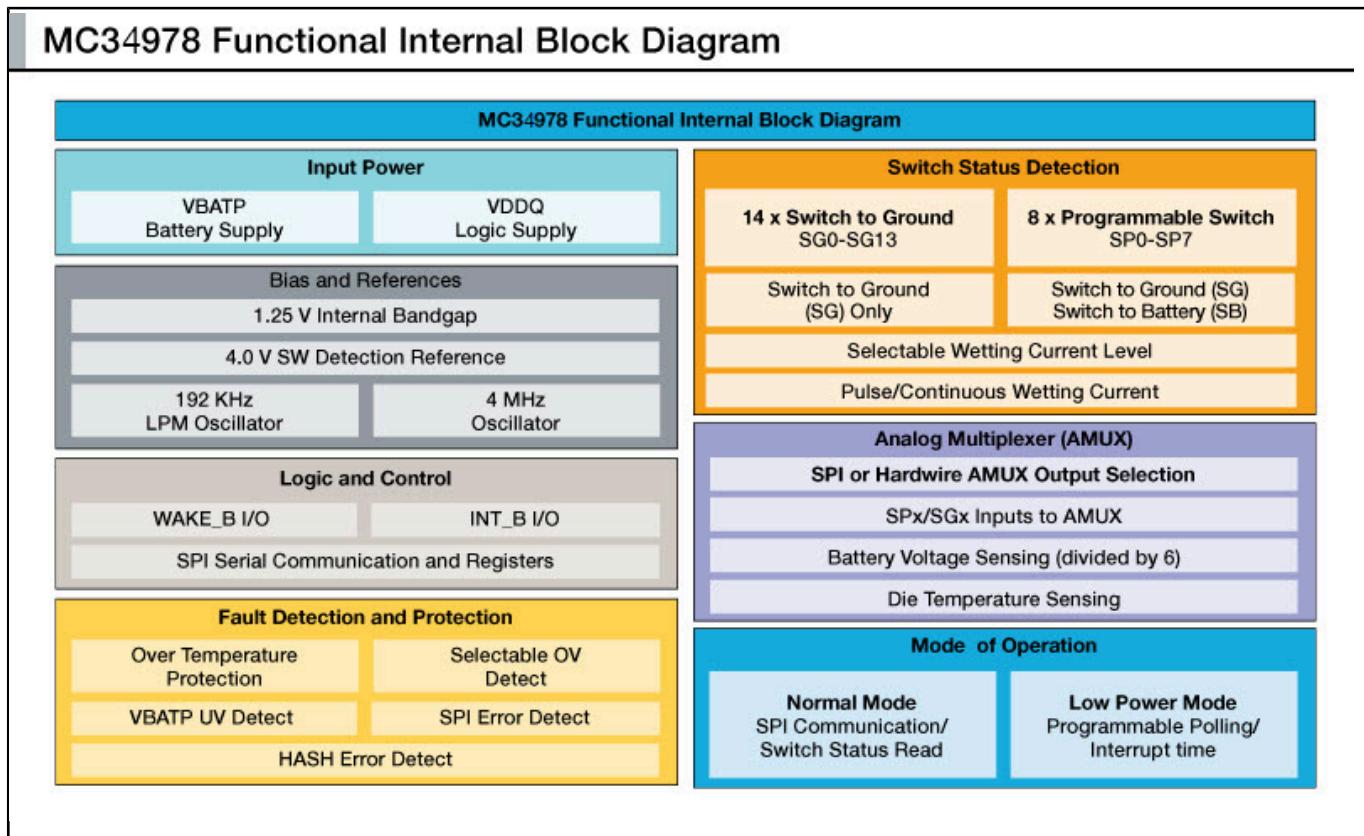
MC34978

Last Updated: Apr 10, 2025

NXPのMC34978は、マルチスイッチ検出インターフェース (MSDI) で、産業環境において最大22個のスイッチ接点の開閉状態を検出するように設計されています。

- スイッチの開閉状態に関する情報は、シリアル・ペリフェラル・インターフェース (SPI) を介してマイクロプロセッサに送信されます
- また、このSMARTMOS®デバイスは、24:1のアナログ・マルチプレクサを搭載しており、アナログ入力の読み取りに対応します。
- アプリケーションでの必要性に応じて、通常モードと低消費電力モード (LPM) で入力電流を個別に選択可能
- ICにバッテリー/温度モニタが搭載されており、AMUXピン経由で利用可能
- この製品は、SPI通信をサポートするあらゆるマイクロコントローラとのインターフェースが可能です

スイッチ検出インターフェース、22 I/O、プログラマブル・ウェット電流、温度センサ、3.3 V/5.0 V SPI Block Diagram



View additional information for [スイッチ検出インターフェース、22 I/O、プログラマブル・ウェット電流、温度センサ、3.3 V/5.0 V SPI](#).

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.