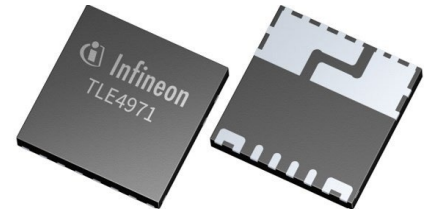


## XENSIV™ – 車載、産業アプリケーション向けTLE4971 磁気電流センサー

ACおよびDC測定用の電流経路を搭載した高精度な小型コアレス磁気センサーです。測定された電流値に比例したアナログ出力を行います。さらに、2つのデジタル出力で過電流の検出が可能です。電流によって発生する磁界の測定において、実績の高いインフィニオンの堅牢なモノリシック ホール技術を使用し、高精度かつ高リニアリティを実現しています。測定範囲が最大±120 Aと広く、コアベースのセンサーで問題になるヒステリシスや飽和などの悪影響を受けることなく、電流検出を行います。



### 主な特長

- > 最小挿入抵抗 220  $\mu\Omega$ 、インダクタンス1 nH未満
- > 広いダイナミックレンジ
- > 高ピーク電流の検出が可能
- > クラス最高の熱特性
- > 高速過電流検出 (OCD)
- > 小型パッケージ

### 競合製品に対する優位性

- > PCB上の小型化、内蔵の電流経路による高い許容電流、軽量化 (0.17g) を実現

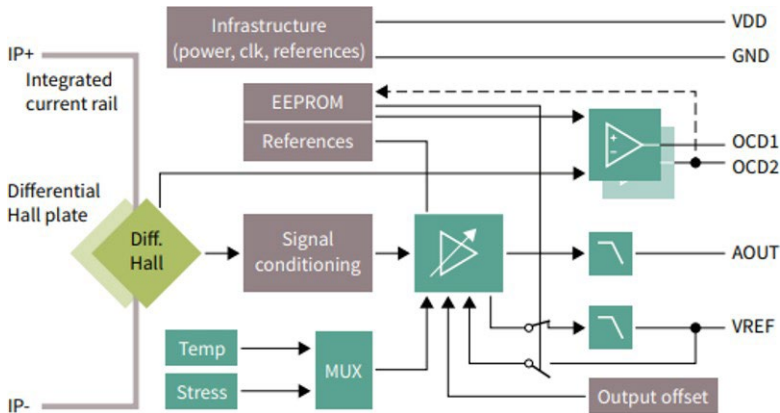
### 主な利点

- > システム損失の低減、および高効率を実現

### 対象アプリケーション

- > 車載充電器
- > 高電圧補助電源
- > 産業用モーター駆動アプリケーション
- > サーボドライブ
- > PVインバーター
- > 充電アプリケーション

### ブロック図



製品関連情報/オンライン サポート  
[製品ファミリーページ](#)

### 製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">TLE4971A025N5UE0001XUMA1</a>	SP005737188	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A025N5E0001XUMA1</a>	SP005737132	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A050N5UE0001XUMA1</a>	SP005737196	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A050N5E0001XUMA1</a>	SP005737136	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A075N5UE0001XUMA1</a>	SP005737200	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A075N5E0001XUMA1</a>	SP005737179	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A120N5UE0001XUMA1</a>	SP005737204	PG-TISON-8
<a href="#">TLE4971A120N5E0001XUMA1</a>	SP005737183	PG-TISON-8

## 【 XENSIV™ – 車載、産業アプリケーション向けTLE4971 磁気電流センサー】

### FAQ

**1. Why should I use the TLE4971?**

The TLE4971 also uses the TISON-8 package which delivers highest ampacity with minimal losses. Due to the improved accuracy it's a real competition to core based sensors!

**2. Will the bandwidth for current measurement be 210kHz (typical) as stated in the datasheet?**

The bandwidth at system level of 210kHz is fully supported which makes the device useful in different sections of the AC/DC power conversion.