



**Data Sheet Supplement  
Version 3.0 (valid for 8" product)**

**Dynamic Differential Hall Effect Sensor**

**TLE4928C**

For all parameters not specified in this document the TLE4925/25C data sheet is valid.



| Type     | Marking | Ordering Code | Package    |
|----------|---------|---------------|------------|
| TLE4928C | 28C     | SP000269349   | PG-SSO-3-9 |

## 1 TLE4928C

### 1.1 Operating Range

| No.   | Parameter     | Symbol   | min | typ | max | Unit | Remarks   |
|-------|---------------|----------|-----|-----|-----|------|---|
| 1.1.1 | Power on time | $t_{on}$ |     |     | 1   | ms   | Time to achieve specified accuracy<br>After power on the output of the IC is always in high-state.<br>After internal resets output is locked <sup>1</sup> . |

### 1.2 AC/DC Characteristics

*Note: Not part of production testing, verified by design and characterization.*

| No.   | Parameter  | Symbol      | min   | typ | max | Unit | Remarks  |
|-------|--|-------------|-------|-----|-----|------|--|
| 1.2.1 | Frequency range                                    | f           | 0.006 |     | 8   | kHz  | Operation below 6Hz <sup>2</sup>   |
| 1.2.2 | Offset recalibration time after last output change | $t_{reset}$ | 165   | 195 | 225 | ms   | Valid for calibrated mode<br>Output locked to state before recalibration |

<sup>1</sup> Output of the IC is locked in present state (high-state or low-state) after an internal reset is launched. This reset happens typically every 195ms when there is no output switching in either case. See also 1.2.2. A voltage reset causes a release of the output and output is in high state after power on again.

<sup>2</sup> output will switch if magnetic signal is changing more that  $2x |\Delta B_{min}|$  within offset recalibration time even below 6Hz once per magnetic edge, increased phase error is possible

**Revision History:**                      **April 2007**                      Version 3.0

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Previous Version: 2.0 |  |
| Page                  | Subjects (major changes since last revision) |
| 1                     | Data sheet is valid for 8" products          |
| 1                     | Ordering code added                          |

**Infineon Technologies AG**  
**© Infineon Technologies AIM SC**  
**All Rights Reserved.**  
<http://www.infineon.com/products/sensors>

**We Listen to Your Comments**

Any information within this document that you feel is wrong, unclear or missing at all?  
Your feedback will help us to continuously improve the quality of this document.  
Please send your proposal (including a reference to this document) to:

**Sensors@infineon.com**



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)