



**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 After power on the output of the IC is always in high-state. 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 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.