



**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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



**JONHON**

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А