



**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 ¹ .

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 ²
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

¹ 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.

² 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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9