



**Toshiba liefert erste Muster eines Automotive-DC-Motortreiber-ICs mit LIN-Slave-Funktion aus**

*Kompakter und stromsparender Baustein bietet den branchenweit niedrigsten Durchlasswiderstand*

**Düsseldorf, 5 März 2019** – Toshiba Electronics Europe GmbH liefert erste Muster eines Automotive-DC-Motortreiber-ICs mit LIN-Slave-Funktion (Local Interconnect Network). Der Baustein kommuniziert auf der Gegenseite mit einem LIN 2.0 Master-IC. Der neue TB9058FNG eignet sich für zahlreiche Anwendungen, wie z.B. Lüftungsklappensteuerungen für Heizung, Lüftung und Klimaanlage (HVAC).

Ein wesentlicher Vorteil des neuen Treibers ist, dass keine Softwareentwicklung erforderlich ist, da der IC die Hardware-Logik für die Ansteuerung eines einkanaligen H-Brücken-Motortreibers und LIN-Kommunikation mit erweiterter Prüfsumme enthält. Damit kann der LIN-1.3-kompatible TB9058FNG mit einem LIN-2.0-kompatiblen Master-IC kommunizieren. Der TB9058FNG empfängt die einzustellende Motorposition über den externen LIN-BUS und steuert den Motor dann auf die erforderliche Drehzahl. Verschiedene Datenkommunikationsraten bis zu 19.200 Bit/s lassen sich in Hardware individuell einstellen.

Der Treiber ist energieeffizient und hat den branchenweit niedrigsten Durchlasswiderstand ( $2,2 \Omega$  High+Low) eines HVAC-Lüftungsklappen-Treibers. Dabei nimmt er im Sleep-Modus nur  $10 \mu\text{A}$  Strom auf.

Mit seinen integrierten Sicherheitsfunktionen erkennt der Treiber Überspannung, Überstrom und Übertemperatur und signalisiert den Fehlerzustand auch über einen Flag-Ausgang.

Der TB9058FNG arbeitet mit einer Spannung von 7 bis 18 V im Betriebstemperaturbereich von  $-40$  bis  $125^\circ\text{C}$  und wird im kleinen SSOP24-Gehäuse ( $7,8 \text{ mm} \times 7,7 \text{ mm}$ ) ausgeliefert.

Die Serienfertigung beginnt im Dezember 2019.

Weitere Informationen über den neuen Motortreiber-IC unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/assp/detail.TB9058FNG.html>

###

## Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

## Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**März 2019**

**Ref. 7202/A**