



**Toshiba stellt einen Optokoppler mit 10Mbit/s-Logikausgang für SPS Anwendungen vor**

*Baustein im 5-poligen SO6-Gehäuse erfüllt Anforderungen der IEC 61131-2*

**Düsseldorf, 28. Januar 2020** – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) stellt einen schnellen Optokoppler mit 10Mbit/s-Logikausgang vor, der sich für speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) mit digitalem 24V-Eingang und andere Anwendungen in der Mess- und Regeltechnik eignet.

Der neue TLP2363 benötigt einen Versorgungsstrom von nur 4mA und ist für einen weiten Betriebstemperaturbereich (-40 bis +105°C) ausgelegt. Der Schwelleneingangsstrom ( $I_{FHL}$ ) wird mit mindestens 0,3mA und maximal 2,4mA angegeben, was der Norm für Digitaleingänge (IEC 61131-2 Typ 1) entspricht. Einzigartig für diesen Baustein ist, dass für das fertige Design nur eine Brückendiode und ein geeigneter Widerstand für die Stromregelung erforderlich sind. Die kurze Laufzeitverzögerung von nur 80ns ist ideal für den Einsatz in Systemen, die eine schnelle Datenübertragung erfordern

Der Optokoppler liefert ein eindeutiges „High“ oder „Low“ am Ausgang, indem er Rauschen unterdrückt – selbst bei einem langsamen Eingangssignal von 60s oder

weniger mit einer langen ansteigenden oder abfallenden Flanke. Dadurch erübrigt sich eine Signalformung, was die Anzahl der Bauelemente verringert, Platz auf der Leiterplatte und damit Kosten einspart.

Trotz des kleinen und flachen 5-poligen SO6-Gehäuses mit einer maximalen Bauhöhe von 2,3mm bietet der Baustein eine Isolationsspannung von mindestens 3750V<sub>eff</sub>. Durch seine gängige Bauform lässt sich der neue TLP2363 mit seinen verbesserten Funktionen auch einfach als Ersatz für andere Optokoppler verwenden.

Die Serienfertigung des neuen Optokopplers hat bereits begonnen.

Weitere Informationen über das Optoelektronik-Angebot von Toshiba unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/detail.TLP2363.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, 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)1932 822 832

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

### **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

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

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

Januar 2020

Ref. 7242/GER