



**Toshiba bringt neue Fotorelais  
für die schnelle Signalübertragung auf den Markt**

*Neue Bauteile mit branchenweit kleinster Grundfläche*

**Düsseldorf, 13. März 2018** – Toshiba Electronics Europe führt zwei neue Fotorelais für die High-Speed-Signalübertragung ein, welche die branchenweit kleinsten Grundflächen <sup>[1]</sup> aufweisen.

Das Modell TLP3475S bietet einen niedrigen Durchlasswiderstand ( $R_{ON}$ ) von typ. 1,1  $\Omega$  und erreicht kurze Schaltzeiten von 0,5 ms ( $t_{on}$ ) beziehungsweise 0,4 ms ( $t_{off}$ ). Das Fotorelais ist für 60 V ( $V_{OFF}$ ) und einen Strom von max. 0,4 A ( $I_{ON}$ ) spezifiziert und befindet sich in einem S-VSON4-Gehäuse mit den Abmessungen 2,00 mm x 1,45 mm x 1,65 mm.

Das Modell TLP3440S ist in einem neuen S-VSON4T-Gehäuse untergebracht, das die gleiche branchenweit führende kleine Grundfläche (2,00 mm x 1,45 mm) wie das S-VSON4-Gehäuse aufweist, mit lediglich 1,30 mm jedoch flacher als dieses ist.

Das Fotorelais TLP3440S bietet einen niedrigen Durchlasswiderstand ( $R_{ON}$ ) von typ. 12,0  $\Omega$  und ist für 40 V ( $V_{OFF}$ ) beziehungsweise einen Strom von max. 0,12 A ( $I_{ON}$ ) spezifiziert. Seine Schaltzeiten betragen 0,2 ms ( $t_{on}$ ) und 0,3 ms ( $t_{off}$ ).

Im Off-Zustand nehmen beide Fotorelaismodelle nur 1 nA ( $I_{OFF}$ ) auf. Die Grundfläche der neuen Fotorelais ist 22,5 % kleiner als die von bestehenden VSON4-Gehäusen. Beim Einsatz der neuen Fotorelais lässt sich die Leiterplattenfläche in allen Anwendungen, darunter Halbleitertester, Probe Cards sowie Ersatz von mechanischen Relais, reduzieren. Außerdem können die neuen Fotorelais in Signalübertragungstrecken eingesetzt werden, die mit Frequenzen im GHz-Bereich arbeiten.

Gegenüber typischen Fotorelais, die für eine maximale Betriebstemperatur von +85 °C spezifiziert sind, können die Modelle TLP3440S und TLP3475S bei Temperaturen zwischen -40 und +110 °C arbeiten und vereinfachen somit die Systementwicklung – speziell für Industrie- und andere Anwendungen für raue Umgebungsbedingungen.

Der neueste Marktreport von Gartner würdigt Toshiba gemäß der Umsätze in 2015 und 2016 als führenden Hersteller von Optokopplern und beziffert den umsatzbasierten Marktanteil für das CY2016 mit 23%. (Quelle: Gartner "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide, 2016", 30. März 2017.)

Toshiba Devices and Storage Corporation (TDSC) wird weiterhin Produkte liefern, die die Anforderungen der Kunden erfüllen. Zu diesem Zweck forciert das Unternehmen die Entwicklung eines breit gefächerten Portfolios an Optokopplern und Fotorelais, die auf die jeweils aktuellen Markttrends zugeschnitten sind.

Anmerkung:

[1] 22. September 2017, TDSC Untersuchung

###

**About Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) is the European electronic components business of [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offers European consumers and businesses a wide variety of innovative hard disk drive (HDD) products plus semiconductor solutions for automotive, industrial, IoT, motion control, telecoms, networking, consumer and white goods applications. The company's broad portfolio encompasses integrated wireless ICs, power semiconductors, microcontrollers, optical semiconductors, ASICs, ASSPs and discrete devices ranging from diodes to logic ICs.

Formed in 1973 in Neuss, Germany, TEE has headquarters in Düsseldorf, Germany, with branch offices in Germany, France, Italy, Spain, Sweden and the United Kingdom providing design, manufacturing, marketing and sales. Company president is Mr. Akira Morinaga.

For more company information visit TEE's web site at [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**Contact details for publication:**

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

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)

**Contact details for editorial enquiries:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

**Issued by:**

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 2018

Ref. 7094/A